

ميكلود فيسلونياب يوتيورسشي كالج سننث پر وفيسرساضي وفلفاذرل كالج لامكر الخطيراخبار أنجن بنجاب ومصنف رسسال علم سكون سيالات ورساله علم بيت وسياست ين ورساله علماصول قاندن مبالحكم بأفيضاب فواكدى وبدولا شغرصا بهاورايل الثى رصبتراريخاب يونبورهي كالج وكيسيل كورنث كالج المودا مم مطبع أنجبن نجاب فاقع لامورمتع كثند

بسم لتدالر عن الرحيه ما مدًا ومصلناً بإسب اول

مثال - الرمختاف عبيم كو ووزال لين سنل ايك الأكاف ما يرجداوا وبيدا وران د ونوكوا كي الينه كان مين مين سع بهواكو بكل بٹالدہ ّ بہومکیسان گنزدی سے ایک ہی وقت مین شکھے ٹوالین تومعلوم ہوگا کہ کا غذا ور رومیہ ایک ہی وقت مین اس مکان کیے فرسش پیر ین ما وینکے - اگر ہم کرراس تجربہ کو کرین با کا غذا در روسہ کی سے ہے ا ومختلف اجسام کوینچه والبین اور بیرا کاپ صورت بین وه احسام ئیسان ٹبندی سے ایک ہی وقت مین فرمش پرنیجیس توہم متھ بڑکال كيتيبن كالربواكي مزاحمت ووركروي عايده اوراجهام مختلف لوك یکسان لبندی سے ایک ہی طرف حیوٹ سے ماہین تووہ ایک ہی قبتن زىين يَهْ تَحِيظُهُ - به سندلال يانيتجاس قسم كاستدلال به جسكوام تريال بمقراي يا تقنَّم كيته بن -زمانه قديم مبن بيونيال كياكنيا شحاكه مكى سنسياء زمين

این ادر عماری اشیاد ملیالی دین زمین برای کا دار ا والدابسام كوورن بن نسبت عكون عدر اس الجرسف ابت كروا كرية فاعده غلطب اوراكث والكث المعل في معلما ورسب اسهاب می لف العلی مو دور کرون تو وزن کا اِسْلاف زهین مینصف سمے وقت

بين كهوتيدالي بدانبين را-

استدادى استقراؤى تركيف وعلى كريكتين كه منظراد أمكت الماعدة استدلال مجبول كاسعارم سي مور مثال وسندين براسان بياسقا لرصيفت وومختلف الاوزان جبام توسى ليد كال مين وبالت ا بک ی و تنین زیبن رئیست این - پر بات مشا به منصر مادی لیکن اِس امرسعاوم سے برئیل متقوای ہم ریتیجد کا لئے بین کہ یو دوجہم يا بيسام مختلف لاوزان (خواه كبي متر مرح مون) إن عوارض من باتمداديرس فيح والع جادتك تووه مساوى وقذن من الم برنته امرمول تفاجرا بكسعلوم سعبديل سنفرا ماكل بوابي استقراد لى تولف أكما فرطي عنى في في في المتقولة المتدل عام كا فاص سي الخرو الإلقات رمناد ق المهدورين عرای روساس فی رجی سارق آندیم النافرنان

طرف ہوتا ہے۔ بینی کرنی سے دوسرے بڑی کھون ملکن واكثر مدويل صلحب كيت بين كرات ولال متقرامي فاص مهم عام الهوين منا بطرف ہونا ہے۔ اِن دونوسسنفون بین فقط تفظی خلی ہے کیا المام كالماك العادر أوالا العالم المال المالية مل صاحب كى متراف كم معابق طراق مستدلال يديد كرايك شخص کا بیتمة ک سے مرکبا واکریف میرکسی ایساموقع بالکاکماک اسک ماسترافيكي توده فعس ايفدل مين يبجه كركه يعلي في معدا المند مال تحا و د بعیندالین همی جایسی براگ به آگ سا و کام اور بره النك ما المنة أك آولى وه دل بن يتبحد كركم بير أك بين ما تدعيد وركى على على و بوجا و مكاريني أسكاب شركال ايك خاص صورت س دوسرای فاص صورت کی جانب ہی-الوول ساحب كى ترلف كيطابي طاق عرجيت دونين وفعداك كاسقرت سبرهكام وتوجب كيمانياك أسكاسا منة أولى توبيع يدكركه أك كاخا مته بين كراميشه جلاويا كرفي - Kistonowe

العال كابلابها ال كما لخدا لفي ووط على بالركاية یا لاید کرمین آل کے پاس بہین ما ٹاکیو بھے آگ جلا ویا کرتی ہے"یا یہ کرمین اس آگ کے باس بنین ماناکید کریہ آگ اگرمین ایک اس ماؤنگا توجل ما ونگا كيونكراس سے بہلين في ايك اورسفيرجوناكا البطر حلى تفي ألكي ركبي تفي اورأس في ميرى ألكي كوجلاد يا تصا-فولرم المسكر المال معاصه كى برنيب بوديل ساسب كا رائ دو نو الربان البيك به كيونكه مهو ويل معاصب كي نغراف بين مل مكا المسنون کے اور ایٹ بھی ضمنا شامل ہے۔ اقوال پر الم ملاده مل معصب بمي أش شرايف بين جرانهون اور موويل صاحب كى وليت بن محدوق تدجمة في - كيوكم منسن نے اپنی کتاب میں ایک اور وقع پر کما ہے کہ متقداوی سے عام کیطرف ہوتا ہو اعام سے اعم لیطوف -يه تدال دو الميكن بم في أس سندال مين دو قوانين بعد بنسوات ك مداقت تان ما مناه الله باكر براك معلول بي علت سعيدا موملي ين ام وزوى به كر برايك معلول ك المعلت موجود وا قالان كوقالون علت ومعلول كيتين-

0

ملول کے نوعلت ضرور ہوتی ہے ہمانے معلوم کی کرشٹ نقل لے باعث اجسام زمین پر گرنے ہیں نیکن اجسام کے کرنے کی باجسے جیح قواعلافذکرنے کے لئے ضروری ہے کہ ہم شسش ثفل مے سواا ورام ے علی کو وگورکرومن تاکہ اولمیان سے کہ سکین کرشش تفل کا ہیتے وراس طح الربوا ہے۔ اس ملک کے لئے ہواکو مورکر دیا کہوا ہوا پرٹ بہتھا کہ گرنے والے اجسام برمزاحمت کرتی ہوگی- ہوا او دُور کر تھراور فقط صلی علت کے وجود کے ساتھ جو دیکھا گیا تو متقدیس کے قامدہ کی غلطی بکل گئی۔ روسرا قانون وسليمياكيا ہے يدہے كرعلت او بین ربط ستقل ہو ا سے بعنی سی عالت یا م بعدداگر آ ورعلتون کو دورکرویا جا وے ا طورسوا يكسنى فسركا معلول مااثر بالمجمع معلدلار الما معالمه ال

قانون شقلال مگررست

نربب برك إنسان كي فلفت إس طرح واقعد موئي ب كران وأن

لى مداقت أسكونشا يمركني طرتى بها وران قوانين كى صرافت

الله فيون من ريد - كنظ، بوويل بيت شهورين

يملطفي وتسمك يقينات كو لقدينات ارقسما وليات كانون

وومسعرادهم فلسفيون كاجسك سركروه بل معصبين كمنابى

کہ اِن توانین بینی لقبیات میں کوئی ایسی بات ہنین ہے کہ اِنکو

وربيتينات سے منركرے - ہمارى تمام لقينات تجرب كانتج بين -

عجبن سف مین تربه موتار بتا برکدایک ما وفد مخطور سے بعدور سا

ما دند مدامونا ہے اورسر کیف مقدم کے بور بعضدوہی تاتی موجود

بولی بے اور شخاص مبی اینے تجربون سے ہمارے بجرب کی تقدلی

وت يورنا انسان كے لائے جبلى ہے -

رمير وكنث وخيره كى تريم المصحب کے متح بہت مامس پریے بن -

جبی ہے۔

التيمين - إسكت إس تجربين ايك قسمى موتيت بيداموما في ہے اور فقط ابھی فرست سے اس اس میں فلسفیون نے ان لفت كواولهات بين تثماركيا بيع --س مادب کی اگر نفول مل مصحب ان تقینات کومبلی ترجیس ما متحرب کا متح حبال رئين تربيه اعتراص مونا بين كه الربير لقينات مبى اور قسم ك

بسيراضهن

بقيات كانزغ بسعال بدعون يزاك تمي التقرا بمن قدان من برقابلیت کمان سے بیدا بوی دورتام استقرا أنب منى من - جبله مراستدا وين ان لقيبات كي صداقت كوات بيوكري جاتا ہے اور خور پر لقدنا ت عبی استقراد سے مال ہو سے ہیں او کو یا اس مسان مین دور لاندا تا ہے ۔ اِس اعتراض کا جواب برہے ا لہ یہ یقینات مکسان اور دائی بخرب سے صاصل ہو ہے مین- اور تجربه كبي خص واحدكي وندكى كانجربه بنيين بلكه فرح إنسال كالمجرب ہے۔ اوراگر ہم ان استظراد ان کو اور استقراد ان کی بنا قرار وین تو كي يتجب نهين-إس عل بين فقط بركيا ما تا جوكه تجرم كي أن صورتوكو جومحدودا ورتنك تربهن أن شكلون مين جوغير محدود اوروسيع تربين بغوبل كرتي بين -المكن ال ماسب اورأكم تفارين ك فربب مين جي وبي نفس ما يا طاہے جو من ریداورکنٹ معاصب کے مذہب مین يعف أسين مم كوليقدنات الوكيات كامسافت كوت بيركزام اوراس نرب مین مجرنبر کے صوت کو۔ ليكن جب اكتر بران دون باقون من سه ايك كولت يوزكون برايات مركاملي المتعالى المال موجا فيكار وراس مراس

د ويومپافتران

إس زب كالجيمة المستقلة مروث مينستري إس موقع مرورى ب كد لفظ علّمت اورائيكم غيرم اورنفتوركي بابت بجدف

کی وسے -) علمت أن تام عداران كے مجموعہ كو كہتے بين جنكى سوجودكى يام سوجودگی کسی ما دار کے ظہور کے اسم صروری ہو۔ بعنی درصورت موجودگی الن عوامن مين سے يسي كو كالدينا اور درصورت عدم موجو دكى أين ت كسيكوداخل كروينا الس جاوشك المورين خلل اندازى كرے -ليكن عمد الساكرتي بين كراك تام عوارض بين سي ايك كو بعدر علت كي خوب كريية مين اور إقيو كمو يا في الكل نظرانداز كرجاتي عديد بن إخريط ك امت المورك الين- معاك مادون ال عین - ہم نے ایک وج اسلام سے مکم میں آگ مکلوی - حمد ا

حاصل ہوتے ہن لیکن انگر ہم سیکندی کہ لقینات فغیب زیرے کے

جبلی مین تو کید مسالند بندن ایکی راے کرمرافق بعض تجربات میری

بین جوکثرت اورووام کے باعث منظم کی تعربی تعربون کے بدالیے

ہوماتے ہیں کو یالفنی دہن کے لئے فطر ہیں اور ہم کسی طرحت

ان كى من اقت بين شك نبين كريكيني

شرابط مخصر دسالید

> كوننى شرط كا ام مقدت ركد دایجا تا

فأسائ كے نكانے كولكوى كے علنے كى علّت كريا كرتے بن ليك علاده اوربشت مى شرايط بن كدانكى مؤجود كى ماعدم موم رطاكو حوكو ترتترب مسريسب سے آخرا ه ترخایان موعلت کشیبن - سکن ان شرابط مین سے کسی ایک کوعلت کا نام دیدیاکسی قاصره بی خداندی شلا اگر ملیدے بخن مین سے چھاری گر کرکوئ گہاس کا کہت جو ملو ر مرک پرواقعہ ہو جانا وقوے توبعض شخاص توکہدن کے کہدیت عطنے کاسب چھاری تھی جرسب سے افرب عارض ہے اوربیض ابن کی بری ساخت اوربعض کماس کے خیاک ہونے کو بلنے کاسب بتالا وینگے صیبن سے ایک ایک ایشرط مثبت اور ووسری معرط منفی ہے مین میلین کم تمام شرا بط کو اور کمت کم آن شرایط مثبته كوهبك وجوويرها ولثركي ظهوركا إمخصا رب عنرورمشها رمين

علمطبين سرط آخرا شرط اقرب كوعلت متعيم يين قريب

بین اور دیگراساب ماشرائیط اساب فیرستفیم کمهلاتے بین حیاانی

مضد کے اساب فیرستقیر داکٹر گاسی نے پر کلے ہیں اضعف

سده م خرای محت سر نیجنی م بواکا و بای بونا م

ینچے اور نم سکان مین سکونت ۲ گرمی یا خزان کا سرسروفیر

علّت بعیاره علّت ورب

علت کے نقور کی اجبت

الله المون کا متعدی ہو گا آیک فاص فتم کے نہری ہواہی بیالی میانیکو اسب بہت تھے قرار ویا ہے۔

عکدت کے نفتور کی ماہیت ۔ ہیوم کے زمانہ سے بہلے تمام فلسفیدن کی بدراسے تھی کہ عکمت و معلول کے تفتور میں طاقت اور انقیال کا نصر و خرن آثال ہے بینی علمت میں معلول کے بیدا کرنے کی طاقت ہے اور علمت و معلول مین ایک کا فروری پیدا کرنے کی طاقت ہے اور علمت و معلول مین ایک کا فروری انقیال ہے۔ مالبرانسٹ اور اما و غزالی وغیرہ چند اور فلسفی ہوئے ہیں کر مید طاقت میں معلول میں ایک وغیرہ چند اور اما و غزالی وغیرہ چند اور امام خزالی وغیرہ چند اور امام خزالی وغیرہ چند اور امام خزالی و خیرہ چند کی مامنوں اور من و معلول میں اور و خرور ہیں کا میدوم معلوب نے اس طاقت اور و خرور ہیں کے اور امام خزالی و خرور ہیں کے اور امام خزالی و خرور ہیں کی کے اور امام خزالی میں کی کے اور امام خزالی میں کی کے اور امام خزالی و خرور ہیں کی کے اور امام خزالی کی کے اس کی کے اور کی کے اور امام خزالی کی کے اور کی کے اور کی کے اور کی کے اور کی کی کے اور کی کے اور کی کے اور کی کے کہ کے کہ کی کے کہ کے کہ کی کے کے کہ کی کے کہ کی کے کہ کی کے کہ کے کہ کی کے کہ کے کہ کی کے کہ کے کہ

وجوديرا فتراض كيا اوركها كمطاقت اور صرفتيت كاتصوركها ناك

بيدا بردا ووالمصمول كسوافق مخرب كوشاء الأاب اوركهنا

ببيوم

بيدم تخربركو شاپرلاما جى عالم فارجی اور عالم زمبنی مین ہم ویکیتے مین کہ ایک حادثہ کے بعد دوسراحاوثه بميشه بالاستقلال بيدا موتاب اورارا دمك بعد اعضابین حرکت ضرور پیداہوتی ہے سیکن پوکیا شوت ہے کہ پہلے ماونہ مین ووسرے ماونہ کے پیدا کرٹیکی ماقت تھی یا آن مین مروری القال ہے۔ ہموم کے اس اعترامن سے کوئی یہ نسجے کہ وہ اس بات سے انکار ارتا ہے کہ ہرمعلول کے لئے علّت کا وجود عنروری ہے۔ جب ہم ہمیث ا ورعلی التواتر دیکھتے ہیں کہ ایک معین حاوثہ کے بعد ووسرا حاوثہ باستقلال ا ورعلى الدوام بيدا بوناب توبم ببروسه كرسكت بين كة ينره اكرميروه ما وله ظاهر موكا نؤ دوسراها ولله ضروريدا موكا. ہیوم جسی اس قول سے انکاریہین کرنا الکیمید ریدصاحب نے ہو ہریدالزام رکھا ہے کہ مرمقیقت بین علن ومعلول کے قانونا ي سكري - سيكني إسف ر صرورب كرميوم علت اورمستقام علم كمنهوم بن كجوزة بنين محما- معريدني ميوم كاس فول برا یک اعتراص کیا ہم نیفذاگر عالمت اور مقدم مستقل ایک بى بات مو تو مرات كوون كى علن اورون كورات كى علت كرسكتين - مكرمبوم ني ايك اورجكه نفظ مستقل م قدم كي

ریگرکابندهن مبدم بر-

يرنشيج كي بي و المعالمة السامسقام قدم مركد الروه موجو شهو تو تانى يف علول عبى موجودنه موتا - يضبغراك موجود کی کے دواشرفاص بیدانہ موسکتا ہوا دراس تعرف برربلہ كنا ماد كا اعتراض قايم ببين ربيا كرف صاحب بيوم ك اعتراض كايد جواب فیواین کرمانت اورمالول کے دریان جو فردری اُدوات كانفتورى أكے وجودكے لئے تجربركى مشهارت لانا بائكل لغوہے ليونكه يتصور العضم اوليات بين سے ہو يينے انسان كى فطرت ا ورجبات مین یہ بات و افل ہے کہ وہ عالت میں معلول کے بیما کوفر کی طاقت کے وجود کا اِنکار نہیں کرسکتا ۔ تجربہ سے ففظ اِس تعدیر کی تازگی اور تصدیق موجاتی سے ۔ سام میں میں میں میں اور اور میں میں اور میں میں اور می يه باوركمنا ما جن كراس بحث وعرف بدفا يده اللاكم عن افل في كمفاب كيامين ومذاس بحث سرجذ الصبطار بنبين كلتيا-كيولكم المستدلال على كے لؤيني ضروري سے كه علت اور معلول كے ورمیان ربط مستقل سیم کیا جاوے اور اس ربط تنفل سے كوى شخص إيخاراى نبين كرا إقعلى مطالب ك الموفقط برشوت كافى بے كرايك واقعد كے بعدو وسرا واقد كستفل لا بدا ہونا ہے اس سے بین کی مطابعت بنین کرایک واقعہ کے بعد دوسرا

إستجثس مخبه غرض بين بخل سمتی ۔

المعدارة الما الله الله الله ساكنكي طاقت جويانهين برطرعكا علم بخرب سے ماسل موتا ہوا وربغبر بقرب سمے مكن نبين اين ابن طون سالم المسم عام كوميداكريك - اكب والدُقديم مين بفس أخاص كى يدرا معنى كرونسان كيلغش دين مين ايكسالسي طاقت به مع المسكر ذريد سي معادم كرسكت مين كريشيا وما دمي كيابين اور يا مونے مابين - أوى كارث كانت الماكب ماكب بيكالب تفتوكرسكنا بوأسكوورس معنا فاجتوبيكن سوف كهيها وون اور فيهرين يالى كرسندرون كانفيق كرسكة جن بورفي الواقع ومبركزيم بين بين - كوال روي عقل بم أن كروج وكوات بركر سكة برنيكن

ماخذ إنحمعلم

ملمطب بين مشرط آخريا شرط اقرب كوعكت متعيم بيني قريب منه نه منه المن اور دیگراساب ماشرائیط اساب فیرست می کهلاتے مین حیاتی ہضہ کے اساب فیرستقیرداکٹر گاسی نے یہ لکے ہن اصعف سده ، خانی حت سر بیشی سر بواکا و بای بونا م ينجي اورنم سكان مين سكونت ٦ محرمي بإخزان كاموسم وغير ادراس من کامتوری ہونا ایک فاص فتم کے زہری ہواسین ل ا مانکواسبابمتقیم قرارویا ہے۔ علت کے تقتور کی ماہرت ۔ ہیوم کے زمانہ سے پہلے تا ورہے فلسفنیون کی برراسے تھی کہ علّت وسعلول کے تصوّر مین طافت ا در اتصال کا تصوّر خمنا شامل ہے بینی ملّت بین معاول کے بيداكرنے كى طاقت ہے اور علت وسعلول مين ايك كا مرورى القدال يه - ماليرانش اور اما مرغزالي وغيره حيند أور المسفى التين كر وجودك قابل بين ليكن وم كت مين كريه طافت عدّت كى طاقت بنين بكد خداك طرف ويه-اول بى اول بيوم صاحب نے إس طافت اور فنرورت وجوديرا فتراص كها اوركها كدهاقت اور صرفيت كاتصوركها كا يرام وا وواليف مول كم مولفت مي مير كوشا مراة اوركها

عركانغط الك افت الزيفيضنا مره كامقا بدمل ما كے القاظیین

يه علا كمن العين وويث إليكو تزكيب وبكرومكمنا إورا لكيب سيوم علول ميدا بوائك المثابره كرنا بهار سافتيانين موتا ب كر مزاء اسكوكس طرح اووكتنى بى مرتبه اوركستندم فعادكم سائق كربن - ال صاحب كمة بن كريث ابره بين شال قدرتي موجود الجرب اوران بده موتی سے اور مجتمع یک ہم قدا کین اورعوارض کی مصنوعی ترتیب ور تركيب سے شال كو خوربداكرتے بين من مدوين بھي كى بنبت كمرعل كرنا بثرتا برواسك تحقيقات فلمى مين مشاهره كاروبي تجربه سعديها بإياما اسر كما وبينان على الدرشاب وكور مال كرف تعرا ورجم منابه سي استدلال عقلي كرفية تصامد من بده ادرمنا بد تعداست لالعقلي كمدة الكريليدة المرابعة الطي كالمتال القدينين بوكاعقد كالظلى ستدلالات بن بوا والوسلم وبله كرمها تع مين الله علاو ملتك تجريركي المارة وكرف تحد العلف ملوم طبعي الناردون ين بهايت ادلى اواد

ين فقط مجود كالفريع علوليان فقا

ث بره کم کرتر - 4

علم کیمیا اورعلم وشنی اورهلم توت برقی وفیرو مین بے تاہم کے ایک قدم آگے بنین ٹروسکے ۔جس وقعد پر مکوعلت معلوم اور اسك معلول كووريافت كرنابو وتجير برنسب مشايده كيادا كارآ مروما بوكيو كرين بين بين السي عضوص فوايرائ وانعين جوسا بدوين موج وبنين بوت - اقل يوكيتيبين بمعواض كى تركيب يا ترتيب مين ابنى مرضى كم موافق تبديلى كريسكة بين - 4 وويم ما وشهطلوب كوجسقدرمقداريس ما بين ميداكريكته بين ٠ سوكم حاوثه زيرتيني كواور حواوث مصحب مامن عليمده اوجب جابين أن محسا تعدشا ال كرسكتي بين - مثلًا أكر فقط مشابره ب فناعت كرت الدينيس وكرت وكرنيوا إجام ك توالدس أو نه او تعادر ماسى فلطى مين رية جوشقيين نے كي تعى كر كرنيو ك اجمام کے زیس مرتب کے وقت اور کے اور ان میں نیست سکوس او بى جب مك بم نے ہواكو سكان مين سے مخالكر يزبد دكيا يعنے اوس حا ون كوعليمده ندكيا إلى كالفي كالفيط مشايده سعيد بات مركز شعب و موتى كركر نيواليه وبام تختلف الاوزان برشش تقل كايكسان ہوتا ہے اورزمین پرنج پڑے مفتون میں جو فرق کڑتا ہے وہ فقط موالى مزاهم ت كى الرب - اور علاده اويس ك تواه كيت ويك

فواید بی تخریب کے اور محضوص مین مبضاد فات مشاہرہ اور تجرم دونو صروری ہوتے ہین بام کی ترکیب مین کون کون سے عنا صربیاتی بن حبب كرعته من معكوم بيوًا وراسكام عكول دلفة رنا بیوتونچریه برنسبت مثایدہ کے زیادہ تارکارا گرانیکرد، بعض اوقات شابرة نهابت عزورًا ورمفيد بهونا سع بثلًا علمطب ببن طبية ليئے متاہرہ اور تجبیر کی ونو ضروری میں۔ جبکہ طبیب سوکوم کرنا عامتا ہو کہ فلائی دوا یاغداکی کیا تاشیر ہوتی ہے تو وہ تجربہ کرتاہے ليكن حب السكويدريافت كرنامنطور بوتاب كه فلائد ييث يا عادت كالمرجم إناني ركيا بوتاع تواسكوسنا مع كنايرتا ہے۔ اور اکثر حب معلول دریافت کرنا جاستے ہیں تو تجرب کرنا ہار افتنارسے بائگل برمونا ہے اورہم فعظمشا برہ کرسکتے ہیں ۔ شلّا مكوم علوم كرنام كرآفتاب كي كوف كلي سي كوف كون مواوث يدا ہوتے ہیں تو پہکو اُسوقت تک منتظر سنا جا سے جناک کسوف کمی واقع بهوكيو ككركسوف كلى كابداكرلينا بارع وست قدمت سيني أسى طرحهى بمكومعلوم كرنام كدفلاني فشم كازخم بطام صبى بركيا تأفي مداريد بو- اس امري ابت تبرير امين بيري بو- م

رعم المنتقفى بدلى بدكرجب ككري اس قسم كامريض نداوك منتظرمین - اورجب کوی مریض او سے اسوقت مشام دہ کریں ۔ ممبان كرفيك بين كركسي معين عدت سي السكي علول وريافت ا بندن تربه اورمشا بده دونو كاكام شرتاب ليكن جبكه مكومعلول معلوم بهوا ورا وسكى علت دربافت كرنى بهوتواليس وقعدر فقط شابره سمطلب بلسكتا بوس صاحب بيتين كربرعلت وليكر سجرب كرسكتے بين كه اس علت سوكون اسعادل بيدا موتا ج سكن علول كوليكريه معلوم كرنا نامكن ب كريدمعلول كولنسي علعت سے بیدا ہوا ہے۔جب تک کہ قدرتا یا تفاق اس معادل کو پیا ہوتا ہوانہ دیکہیں اُسکی علّت قلیم کرنا اصاطدامکان سے باہرہے يه يا وركهنا جا بين كران علوم مين بكى تحقيقات فقط مثا برة بيره ہے ابتک بھی کا ال ترقی نہیں کی گئی سید کدا قال توان عادم مين برشالون كوميدا نبين كرسكة فقط أنكو قدرت مين بيدا موقح ہوے دلیجے بین اور اکثروہ مثالین اطمینان کے قابل میتنزورات ہن وویم مشاہرہ سے وواقعیت کال ہوتی ہے اسکی باب مبلک تهيم مع تصديق فه موما وع إواطمينان عال نبين موسكنا -سوكم برارون سال كيمشا تروس وه ورج اطبيان اور وافعيت

بعض ادفات فقط مث ہر مس کام کاتا ہے۔

ئى مدەم يىجىنى شا مەر بىخصارى ئى كيون ئېرىكى

تسرنبين بوسكتا جوين ساعت كي بينين بوسكتا بورجها رم حوادث کے بعض عوارض کا تعین کرنا بغیر تجرب کے نامکن ہے شاہ مشابره سعبهم فقط به جان سكتے مين كربعض ومعا لترب مين كميلني كيا ہے اوربعض حصاتین ا وروصالون کی برانبیت کم پازیا وہ ورجرا مين تجهلتي مين ـ ليكن بيه ماكوم كرنا كه فالآلي وصاف كوكنت مع ميره إرة س معلق مع بغير تربيم أمكن ب -ور شاہر می کا میں کو ایشنی کرنے کے لئے ہم م نب ریا تاہ کا صرورہ میں میں تقدیر ریا بایہ ندی دار قاعده اول طبيباورك بده بين منحت كاحزور حيال كبنا ما بيت شاكليس ما وله كوونت وقوع كوشجيبك شفيك معلوم كينااد يىمىلوم كرناك وه حا دشكتنى ديرتك فايمر إا وراسكا أ وركرواكروك مشیاء باعواین مسکیا تعلق ہے بہایت مفیدا وراہم ہونا ہے۔ اور موت کے عال کرنے کے انتون ایس آلات ایجا دکئے گئے ہیں اونوال تدابيراضتياركيماتي مبن مثلا دوربين اورخردبين اورمقياس كا اورتهازوا وركمنتون كابتعال اورصاب من كسورعام اوركون اور وقب وقعنشون اورفيتون اورثا نبون مين تقسيم كرنا وطيوفي طربقون کا بیماری فوض کے مال کرنسک کے کیا گیا ہے تاکہ

قراعاییت سٹ برد

سابين علطى زدافغة مواورمحت كاحبال بصبيه مثال كم طورير وبل ترارو ا وزمقياس احرارت كا دكر كرت بن-اس سے معلوم ہوگا کہ وہل شاہ واورمقیاس احرارت کے بتعال كرنے سے تجرب كى محب كوكسقدر مدفينج سكتى ہے ۔ چوكك ہم حرارت كى محصك مقدارا ورورج كے دريافت كرنے كے لؤائى قوت السه براعتبار بنین کرسکتے۔ ایک شے مکوامک وقت مفاری محسوس ہوتی ہے سکن دوسرے وقت گرم علوم ہوتی ہے اس لئے مقياس اعرارت كيهتعال سيطحيبك درجرحرارت معلوم موكما اے اس الکی با اس صول پرسنی ہے کہ تمام اجسا محرارت کے الرسي جمين مجيل ماتے بين اور اس يصبل وكى مقدارت درم حرارت معلوم ہوسکتا ہے۔ اِس مطلب کے لیوایک شیسے کی ملکی مین یاره یاروم اخر یا گره موای کی صاف کی و اجر دیتے من ا ورأس ملى كوكرم ك كراور يا روح الخركوجيش ديت من اورجيك ماره البكريكي سے باہر كرنے لكتا ہے تو ايك خاص تركيب سفالي كونبذكر ويقيهن اوراي طرح أسمين عيديه إكو بالكل يكال يصاف بلاه الدائلة المورات والمراكل ين إره ك اور قال بوجا الصدائ على والقط غاديا والمع

مفياس كال

القطراع العين كركروارت كالندازه كرفيك لتي متعال كي وبل ترازو كاطرلقه نهايت بهل ادركارة مدب أتفك العسة تزازوكى ساخت بين خواهكسى قدم كالقص بوسب رفع بوطانا وه وزن جبا تولنامنظور موتاب شراد وك الك يارك بين ركبة بن اورایک اور دوسراجس دوسرے بات بین بول اس ون كوحبكا تولنا سنظور بصعليمده كروستي ببن اوراسكي عكه بالشركمة بين- اوراب باط اور دوسر صحبهم كو تولية مين مثلًا بمكوم عبيه ب كر تراز دبين جه الكب جركا باستك بي اوراسكة اس ترازوين چھٹانک کم بیر شے وزن مین سیر مجھ ملیگی - اس معلطی کے رفع کرتے ك المراك بالمراب بالمراب المراب المراب المراب المراب تھے۔ بعد ہ تضریع ہے بین سے بخالکر اسکی مبلہ باٹ رکہا اب جہت ودن میں یہ باٹ ہوگا وہی گیہوں کا ورن ہوگا اوراسطے ا زازوك ناقص بونيك بم كوكبون كا وزن مي مح معلوم بوليا ل وص مسكن المين المعن المين المين المين المين المين المان ال لتى شابدات ميكرا كا اوسط بخال بياما نا يوكد الرفة شابده يرانناعت كزين تواتعين على كالمقالي ربنا بيد الواجيفة رف بداع كوما ويك اوراك (ويظ بلان ما ويكى المين ويلمي

ا ورس الدوم غرون برصحت موتا حائرگا الجبیدیه نبین که سکتم اوسط لیف کے بدیفلطی بالکی جاتی رستی ہے۔ قاعدہ ووم واقعدزیرخقیق کے فقط آن عوارض پر اتوم کرنی جا بيئ جو ضروري بين كيو نكه أن عوارض برج غير ضروري مين توم كرناطبيعت بين براڭندگى بيداكرنا اوروقت كوضائع كرنا ہے-مثلاً الركوي مكيم تسخيط بيوقت سيارون كي كروش كامشابه کرے تو ہائگل تیسع او قات ہے۔ اليكن اسات كي منه كرفي من كركون عواض عروري بين اور كونش عيرضروري نهايت درجه الاامتياط اورامتياز صروري كيونكدا كراس بات كامنيال بنهين ركينيكه توركها قاعده اول كع میل لازم آتی ہے۔ ایسااکٹر ہوا ہے کہ وہ عواض جوغیر صروری کرکے جهوروني كئے تھے بعدمین ابت ہواكہ وہ عواق واقعہ زیجفین للة بهايت مروري بهد وباي بيعند كي قايم كرني كيوقت برايك تنغص أن عوارمن كوغير صروري مجمع كم نظر انداز كرجا ما تنفأ كرجس كاك مين ميضيميل را مو و يان كي زين كي في أيا معين آب استا د كا موجود مونا اوراس زمين كمسامات كأكفل عاناميض كم مداكرة ین کیا اثر کہتا ہوگا لیکن ہو ہیں میشن کو فر ایک جرب نے

الت كاكريه عوارض بيضد كي بياكرنے كالم بهايت مزورى بن قاعده سويم - جابية كدوه موارمن جنك ساتدمشابه وياتجربكيا ما وے جسقد رمکن مون کثرت کے ساتھ متنفتر کئے ما ونی ۔ جب کوئی طبیب بی فاص مرص کامطالعد کرا ہے تووہ سن بدہ کرا ہے کاس رض كااثر تختلف عمرا ومختلف مزاج اورمختلف عا دات والمطأخام بركيا بوكا اورحب كوئى علميميا كالماكميسي نت عنصركو ورمافت كرابي كه ده اس عنصر كو ا و رضحتا عنا صرك ساستمد تركبيب و كيرو مكمنيا بي قاعده وببارم ما عبية كه حاوثة زير تحقيق كوا كرمكن موتوتام ا ورحادث سے علی و کر بیاجادے اور کم سے کم اُن حوادث سے صرورعليحده كراريا عاوس حبكى إبت بداحمال مهوكد ووجارى توقيه لوبنالينكر مثلا عبكر بمكويه ورمافت كرنامنطورتانا ككشش أقل كا شراب مبركيا بوتاب توبد ضرورى بجعا كيا بنكاكه بواكى مرجمت یجیس سے وورکردین اور وہ اجسا ماگریسی سہارے پر کھے موسط مون توان كودوركردين اور مبطح ما وشكو بالكل عليمده كرسك ويكهين كرحب ففط كشسش تقل كاعلى رسياوك تواجها م كاكميا مال بوكا - اگريم جا بين كركسي دواكا اشمعلوم كرين تو بطويا مينك الس دوا کانتها مهتمال کرین اوراً وژا دور کے ساتھ اس دوا کا

بدوين كيونكه احتمال بيركه شايروه او دييراس دوا يحافر كوزا كروبن بالكاكم اثركوسف العنكروين -بعض اوفات ایسا ہونا ہے کہ خود فطرت ہارے لئے تجدر کی ہے بین بیض ما وٹ کوعلیجدہ کر کرد مکھلا دیتی ہے۔ مثلا آفتاب کے کسوف کلی کیونت جاند آفتاب کی این طے کوزمین کے باشندو کی طرف سے بانگل موسک لیتا ہوا وراسکے بور کوزمین مک ہنھے ہنین دیتا اوالیے موقع برہم ایک گلالی زمگ کی روشنی کے جگا ما ندمے تاریک کنارون سے بکلتی ہوئے دیجہ وہیں ک ا بوات درجة تبوت كوته تحكى سے كه يد كا بى زنگ كے شعلے اوس المسررون كالك حسّمة بن جوافتاب يرميطب - الرافي کے کسوف کی کے باعث سے یہ اتفاق واقع نہ ہوتا کہ آفتاب کی روشی و ورم وجاوے توہم ان کا بی زماکی شعاعون کے وجود کوکس طرح دریافت کرتے۔ جيكه ايك ما ونه كواسك عوارض لاحقدس عليجد وكرنا نامكن مونا ہے توجی الاسکان عوارس لاحقہ کے الرکو کرکھین وسٹر کھانی و عتى كربيرهاب بإاندازه مع بتلاسكتي بن كراكر بيعواض لاحقه كار يرم جود موت تويدا شربونا - مثلاً جسم تحرك بيسى بمركز كالرك

افکل و وربندین کرسکتے میکن اصکاک بینی رکزیکے اثر کو مختلف تد ابیرسے استعدر کم کر دیتے بین کہ ہم کہ سکتر بین که اگر اشکاک کا وجود نہ ہوتا تو بدا ثر ہوتا۔ اِن چار قاعدون مین سے نتیسر نے او رجو تھے قاعدہ کا سنعال بخر بین مونا چاہئے کیو کہ سخر برائے وقت عوار منون میں تبدیلی کریا ہمارے اضایا رمین ہوتا ہے۔

فصل دوم ستدلا الطبني كي باينين

المستدلا أطبني

بجد ہم میں واقعات کو پے در پیا آگے بیچے یا ایک ہی وقت مین بیدا ہوتے وکھتے ہین تو مقتضا کے طبیعت انسانی اس فکر میں طریق مین کران وا دث بینی داخیات کے درمیان کی پختی پر اکراٹیا يف يه موكوم كرناها ميت كه آيا بيروا قعات آسيمين علت ا ورمعلول ہ اتعلق رکھتے ہیں یا دونوری ایک علّت کے سعلول ہیں۔ جاکسی ابات فالوں قدرتی کے عکرم مین مثلاً ایک عکر مین زاراً ا ا درزازلہ کے بعد مانیا تھا اک کوہ انش گذیبن سے جو تھر کے جا مين واقعه وأك مي شعل ولا ملبن تومين خواه مخواه في يوك ك ان دو نوواتعات مے درمیان کوئی قسم کا تعلّق تکیا کہ الله ا الأآياية دولوبا بموتلت ومعلول تنن يا دوتوكسي الك علت ك

استدلال مین اکثر غلطهان ایسان کی اس خوانیش سے بیدا ہوتی لى به دنيكامب المن كه وه واقعات كو بغيرسى تعلَّق بابهى كے نہيس و كيمه سكتا اور ابني طرف سے أسكے ورميان كسى طُرحكا نقلَّق فُرْصَ كرليتا ہے اُدارِي تى كرلىتا ہو گوندرمين أسكا قياس غلطهي يخلے-چينكه انسان واقعات كوبلا تعلق بنيين ومحد سكتا إسكنت يبخرابيش تنام علمي <u>غلطيون كي بنايج</u>-مثلًا ايك سال وُمداريسياره بخلا ا ورأمن ل تخط ياجنگ و با كاظهور مهوا- تواكثرة ومي بيه وص كريسته بين كرفط كا المينا باجباك باوباكا ظهور ومدارسياره كالنزي اور به بطور لك مخص مفرك لئے گھرسے با ہر رخلاا ور اُسكے دمنی یا بابتین ہاتھ کیجانب أبك تبتربول اتضا اورائس خض وبعده سفربين ما كالبيابي ياكانيا على موئى تو وه خواه مخواه تبترك كسى مانب بن بوليف اوراس ناكامياني اوركاميابي كيظهومين ربطاعلتي قايم كرليتا وكالية ملق علتی فایم کرنے کی کوئی توریخ علی دجرانسکے پاس نہیں ہو بكن إن ن كي طبيعت كالمقتصنائي بيرك ده إن واقعامت كريني كىسى تغلق كے نبدین و مكھ مكتا ۔

, استبالاني

اس فرمن کرنے ہے ہماری غرمن یہ ہوتی ہے کہ اس نسے المیڈتائج

پیدا مون جوسلی واقعات کے مطابق ہون۔ اگر بہارے قبام

ے ہم بغیر سی شہاوت یا بخیر کافی شہا دہت کے ووجوا دات

بان ایک مسر کے تعلّق کے وجو و کو فرم کر لیتے ہیں اور

كربوجب ومنتابح جهستدلالطني سيدا بدخين واقعات کے مطابق بخلین توگویا قیاس کے ہوت کے ابت ایک قسم کا تا اکثر است الاطبی سے مسلوموتی ہے کہ دوم درمیان ربطعتنی قایم کربن باکسی حاوثه کی توجیعیمی بیان ربن بعنے پیزظا ہرکرین کہ وہ جا دشہر جا دشہ ہے پیدا موتا ہیں س طریقہ سے پیرا ہو ناہی۔ اگر کوئی علّت باطریقہ میدا ہوتے علوم نهم وتوكيبي علت ماأس حا وثدك يبدا بوف كے طراق وفرمن كريبتيين اورحال كرتي مبن كروه حاونتراس جلبة ے سیا ہوتا ہوگا یا رس قاعدہ کا محکوم ہوگا۔ اس فرعن لاستدلاطي إناس مفردي كتيبن-

وه المكال جو استفراه ما استناط مع شوت قطعي كوريج كوري

متطالطي بهين كهلامين ملكي تدلال فلني كا

ہستدہ انھنی یاتیاس معروبی کے رضع کرنے سے کیا نومز ہودی ہے

فوابدوضع قیاس مغرونی

الشكال سيمالته كياجاتا بهي جوالسي ببنين مبن استدلال فلمن التهام المنافق كالمرفع موجونوا علا ہوتے ہیں ان کو ہم ذیل میں وہے کرتے ہیں۔ اقل يركبين اليه حوادث بن كرا كوال كرنا نهايت مكال اورابتك وعلى نهبن كتركف من المستندلال طبي سع السي عقدا المحل كومحت كركم لوكيا وه فليدك ساتم الركاتيان دوم قباس مفرصى سے برفائده مونا برك فياسات مفرصني با تجربت یا اورسی طرح سے نبوت قطعی کے ورم کوئیج ماتے ہیں۔ مثلًا يه تياس مفروني كرسيارات بضوى مدارونين حركت كريين اول او اول ال فقط المطركاب تدلال ظني تصاليكن بعدا والمعلى طوس تابث بهوگيا -سوم ركوفياس مفروني كاؤب فابت بهوجا وسيالكن الهمرس سے یہ فائدہ شعبورہے کرفیاس مطروض صاوق کیوانے کا رست كقل حانا بعد سعام كي كوي السبي شاخ منيين بعيم بين قياسات اوقدست بهلي بست الماف فياسات مفروس و المعام الم لياماحب في اروبارات كرستارين ميرميم واسعنهاوونيا سات مفروس فران كشته ومدير مبدين فاسط

اصیاطات وضع قیاس مغرومنی مین

- 15 264 جمارم قیاس مفرونی سے عام اس سے کروہ بن تحقیقات کے كاوب اس مووے ماصاوق به قائده صرور موالا موكد وہ ما واقعات معادم كوجنيروه صاوق أسكتا به يحباركنه كانهايت عدة دبية مرسى قياسس مفروسنى كا ومنع كرنا قوت متصرفة كاكا ہے اورام وت مے عمل کی بابت نوا عدم تقرر کرن<mark>ا کا عب</mark> لتكوي المرتب فراعدا متباطي كمن بن مبكات المرام ومن وضع کے وقت عزور رکھنا چا میتے۔ احتياط اول فياس مفروضى جو وضع كيا حاوي السامة موكه ره كا ذب باغير على تابت موكيا مو يا أسير غير عبح مونيكا شبه مو مثلًا اس زمانه بین بیقیاس مفرومنی که سیارات محے مدارات ملاقر ہوتے ہیں۔ بانگل لغومیں کیو لکہ یہ قبامی مفرومنی غلط است ہوگا احتياط ووم قياس فروشي موصوعه السامويا جاست كرأهين نضدين ادر فكذبب كى كنبايش مهوا وركم سے كم ايسا تو عرور م ر تحقیقات آینده سے المیں جو دارب کی کمی یانویا دلی کے بیدا بونے کی امید بود مثلاً اگر ہوئی شخص یہ قیاس مفروصی وضع کری لا كرف والع اجسام و الأصين زمين كيظرت مجم كرلا في من - تو

اس فیاس مفروشی مین نربیر قابلیت به که اسکی تصدیق کیا ہے اور الربه علاحیت دے کہ آئی کذیب کیجاوے ۔ بیٹے نے فیض کیا كه شليدية قياس مفرون عجيج المدليكن نا بمرايسا مستار تحقيقات علمى اعاطب البرب كيونكه تحقيقات على كي غرض ثبوت، عام اس سے كروه نبوت أسيوقت أوجا دى بالباقه أسك مون كى النجايش بوليكن جونبوت إس قسم كيهن كه نوتوان مين موجود تصدیق کی تنجایش ہے اور نہ پرائی بہو گرکہی تصدیق ہوسکین السي نبوت تخفيفات علمى سے ليحد مقاتى مندن ركھتى۔ ہم اليسے فیا سات مفروسنی کی چند مثالین درج کرتے بین که جو کسی ز ما ندمین قابل اطمینان منیال کی گئی تنصین نیکن اب مانگل بغو ا البت مبولئي البن -مشلك - كسي زماند بين به عام حيال خصاكر سبارات كاقتراب النان كے كاروبارزندگاني ياقسمت بركيداشركين سين-لوي شخص سفندسش كري كسيات بالكل سخيد اورج تنجیون کے اقوال غلط موجاتے ہین اسکا باعث یہ ہمین ہے کہ یہ بات فلط ہی بلکہ بچرکے حساب مین غلطی موجاتی ہے اور یا کوئی أورايسه مخالف لعمل ساب على كرته على كحضيون في الن ف

ر و میں سیارون کے افر کوزامل کر خیا ۔ اُس فول کی نفندى كوفا أوري كرزي كوفا وونوشك كلم بن أور الطرفا بعص أنفاص خبال كرتے بين كرووبتيلى كے خطوط سے ى تقدير كاحال بتلاسكته بين- تغييضاب اورتفاول كام بھی اسی فاق کا ہے - ایک ملافہ جب دیوانا ت مخر داینی فاسل اوّل من اوّل دریافت کئے گئے مہن۔ توبعض شخاص نے پرقیام مفروضی وضع کیا کہ بیشیطان کے بنا ہے ہوئے ہین اور غرص الملك بنا في سويتمني كرف اكى نظل أنار - بدتما ئی اس قسم کے بین کہ نہ آؤ اُنگی تصدیق موسکتی ہے نہ مام طالبعام كوجائي كران الشاريين جبكو المرت الوقيدان كي ا د صنین پیگنجایش ہی نہیں کہ بھی انکی تصدیق یا مگذیب ہوتا اوران اشدين بين براضال بيك شابد كافي شها وت محم موصانے بران من صحبت اکذب کی و ما دنی ماکمی بیدا موصاه ميرور فرق كرناحا مين بعنه اول مسرك مياسات مقرومني لو المكل وينطفارم بهن تبكن وومرفسم كمي فياسات تسيرك لثابات ال

علت قائم كموا وع تووه علّت ايسي بهوني ما بيني كه یہ زیر مقیق کو بخولی میداکرنے کے قابل ہو۔ اگر کہ تھا ہی وصىبين بهشرط موجوونه موتو الشكوردكردئا فياسيت ووأسكو ناس مفرضي اقص كيفين-بالسن مفرضي ناقص كي تبرئت عمده مثال والطرحكيمانيي ت مناه ورج كرتا بي - مسلدز رحقيق بينها كربراعظ وي مے بہارون پردر مائی گھونگے و ور کوٹر مان مائی جاتی ہیں۔ والبطركهنا مركوب بناكها بيصلبوين فرمك تان كي وي المقة سے زیارت کر کروائیں آیا کرنے تھی توشام کے بندر گاہون سے فسيشمك كموينك فريدكراني توبيون سين سكاليتوضف اوراون زائرین اور صارتیان کی ٹوسون کے گرے پڑے کھو بگے اب ہمارہ مین پائے جاتے ہین ۔ یہ قیاس مفرومنی ناقص سے کیو مکتبین تا المبت بنین کرورخاونڈرنر تحقیق کے نمام عوارض کی توجیہ کونجولی یان کرسکے کیونکہ اول توان کھونگون کی بقداواستعدیشیم كراس علن سرجوواليظرف فايم كى بريدانهين مرسكتا ووم كالركه ويتكي حثا نون كى ساخت بين ياشے جاتے بين - سوم يا

قیاس منسردنی ناقص کی مزال

مو کے الیسی مگر میں یا نے ما کے بین جا کا عکن بنیس کر کہی : ادروا ولوان كي أمرور فيت كارستهوابو مشرقی کمونکون اورکور ایون سے مشاہبت بنین رکتے۔ قياس مفرومن كي ومنع مين إن جارات ياطو تكوعل مين لا يأكيا مو مفروض محيح كملاكب سيكن إسس سيدي ووقياس مغروني استقراوك ورجركوتنج ياأسين فلبدصداقت بداموو يهضروري بصكرا وربيت سامورا ورشرا يطاآسين باتي عاير ا درامن شرا بطرمین سے ایک شرط بغول مل صاحب طرق استقرائ مين مع كوى طريقه مبكا بيان بم إب سوم مين لرو مها وق آسکتا ہویا یہ گابت ہوجا دے کہ اس قیاس مفرونی پر بسى متعائي متر البوت ومعناط كم مانكا احمال مو إليكر موومل ماحب لل ماحب معطرق معقد المتي كاتا بل بنين منقراس طريقيت ماس موتاي كمهم على التواة باسات مفومتی ومنع کئے ما وین اور مدت کے امور فراحی عدا مخامقا بدكرتي جاوين اورجهان كهبين بيمعلوم موكرتية مفروشي فلافح امرواتمي برصادق بنبين وبان أس امرداقعي مغروعى بين ترجهم كردين اوراميطيع منتدح

المان يدطانيت ماصل موطادي كريد فياس مفروضي تماهم واقعات مشايده كروه شده كي توجيه بيان كرسكتا مواور ائسكى روسے بھرآ ينده كى بابت بھى بنيس كوئى كرسكتے بين لينے وہ قیاس مفرومنی اس قسم کے تمام حواوث برجو ہم مثا ہرہ کرفیکے ہین اور جنگی توجیر بیان کرنے کے انتی ہم نے اس میاس سفرونی کو دضع کیا تھا صادق آتا ہوا ور بلکہ اسکی روسے ہم نے آن جارت كى باستيمى جواليكايى مث بده بنين كالحريث بن كرى كى تو وويشين گوي صاوق موي اليي صورت بين قياس مفرد استقراء کے درج کوتنج ما تاہے۔ الااكثر بهوويل إس قياس مغروشي كي مثال من نظام بطليموس كا ذكر كرتيبين اوركهتوبين كداس قياس مفريشي سدتام حوادث مشابرا كردستنده كى توجيبان موسكتى بداوراتكى روعه بم افتاب اور ابتاب كے كسوف اورضوف اورسارات كے اقران اور محاوات اور حواوث سادى كى بابت يدف بين كوسكتي بين اوراسك يه قياسس مفروض موومل صاحب كنزدك استقرامك درم كالتصما ناعابة اليكن بدكى تحقيقات عصمام بواكر ووقياس فروقى بوساخت اللاك كى ابت وفي كياكها تفام الكل بقلط جو-

احبارة بس كراس عدر تماس شقرا كوتنهج إن ووخرابط فدكورة بالاستعلاوه ايك اورتي شرط كاايفا موناجا بيئ اوروه يسب كراكر بيام بقيدان موجاد ر وه زیاس مفروی ان حوادث کی توجید بیان کرنیکے علاوہ جیکے لمنه وه دينع كما كما تهما أور حواوث كي لوجيع بي ان كرسكتا سيج مسرا ول مے حوا وث سے بالک علیجدیوں تواس میاس مفروشی کے المتقرار في من تحدثك نبين -فوكر صاحب كتوبين كران تين شرابط سي ايفاء سے قياس مين فقط صداقت كا غليه حاصل موجاً ما بحدثيكن إس فسيحاثبوت تطعى عاصل نهين مو تأكر السكوامنقراوكيسكين- قياس متقراء کے درم کو اسیوفت بنجنا ہوکہ اسیرکوی طراقیہ استقراعی ما دی آماوے۔ شلا کیلمامسے اس قاعدہ کی ترجہ کہانا يريضف قطرمداري مساوى وتتون مين مساوى رقبه ط كرتيمن وس ماحب نے بیبان ی جمی کہ یہ امرائسیوقت ہوسکتا ہوجکہ وی ایسی مرکزی طاقت موجو د موجورسی اردن کوخطامت تقرمین ت ذكر في وى بكرات بعد المعلى من رون بين

س قاس مفروسی بر موسق نے ظرافیہ لقار ا وجودطاقت مركزي-ب و ج - سیارات ا و رج ماقت مركزى + سيارات ك مه كريضف قطررارى ساوى اوقات بين سناوى رقبيط كرتي بن مبكر ورب وج موجوم وتي بن ويان اور علوالا کے علاوہ ک مبی ہمیشہ موجد وہوا ہے اورجما کہ ب ورج بنر لا کے موج و موتے ہیں وہان اورمعلولات توموج وہوتے من سيكن ك نبين توازرو مطرابية تفارق معلوم مواكدك کی مقت کا ہے۔ ايك اورقسم كاقياس مفروين مبى جو تاب جسكو قيامسس مفروشی غیرمزوری کیت این اس متم کے نیاس مفرمنی کی موسے کسی مجرول علت کرمعلول کے مداکرنیکاسبب قرارو تیبن اورمالا كرواقع زرمحث كى توجيدان ملى سے بو جارے سامنے موجود مین اورا بناعل کرری من بخوبی میان موسمتی ہے مثلا ایک تفس نے کہی دومرسفض کوبس نے آئی ایسے وقع برد انت کی ر کوئی شراین آدمی اسکوخاموش سے تبول دکرتا ارفالا اب

تیاس مفروشی فیرمنروری-

ہے قیاس مفرونی غیرضروری ہے۔ فرمن کروکرایک شفرالیسے مرامن مملک من گرفتار سے کہ اتنکی بابت ہمیں بقین ہو کہ بیجا، كى سے شا مربيكا مرجادے تواش وقت برمياس مغرفت بن ستخص کولی نے زہردیا ہے فیرطردری سے ۔ ان به صورانهین کرفیر منروری قهاسات مفروضی بهیشه ملط بولنا المجان بي كه وه قياس مفرون مع مرون منكين "الهم تضمع اوقات سه من محدلة اس احتياط كوني نظر كمنا ما عدد.

اصطفاف محمول من تقيم اسلساد تقسيم وتقسيم عين اصفة مرروقت ابنے تفتورات یا افعال یا اشیاے فاری میں اس ایل مال کیتے ہیں۔ جب ہم سی کی سنواطی کا نام زبان سے لیتے مِن بِينَكِيس شے كاجنبى إنوعى المركبتوبين لوضمنا تف يا المسلقان كالمعلال كدية بين مثال جبك بم ن ا كي جاعت اللم محمور إركما وكويا فام منسيام مددوستون مي منيم كيا-

اقل ده جو کمورت بین دوم جو کمورت ان دوم بلنظ ابن محمود كاستعال كرتيمن والوباتا مكمورون كو دوصون مين تقسيمكر تمين اول ده جوامل كهور عبن ووم وه جابق انہیں ہیں ۔ ایک جاعت اشیاء کی تقبیم یا اصطفات مشارطوم سے بری ہے مثلًا ایک کتب فانه کی کتابون کی تقسیم می طرحت کرسکتے ہیں۔ را) كتابون كريم كاللق عنه الا ا را والن ك ملك الله رس مصابن كے سطابق ر مم) مُصنفین کے نامون کے مطابق بھاب حروف ہجی وغيره ونحيره فتغيره السيه وصف ياخاصيت كوجواس جاعت كعبض افراديا انواع مین باری جاوے اور بعض مین نہ یا تی جاوے احتراف کہتے بین اورانس اختلاف کی روسے اُس جاحت کی تقسیم و دمجه علی من عاتی ہے۔ اصطفاف على وصطفاف عملى بين عصرون مره كرتي رية مین یہ فرق سے کرروزمرہ کے کارو ایس ہم فقط ایک مروم

إختلافس

فسنركى دوسيجاعت بندى كرتي بهن اورأس سلكت كي مطالبي مركة ربية بين لين كبري موح جاعت بندى كرتي من اوركبي كسي موجب لقسيم كى روس ليكن صطفاف عمى مين جاعت بندى ياتق يمايك وواوف برمنى نهبين موتى بكداول كسي علمى تعرايف اورغايت بيان كرتيم اورببية صطفاف كى بنا دائن تام اوصاف وخواص پرركهتي بن على بابت اس عامین جث ہوتی ہے۔ سٹالا اگر عام نبات کی تولیف برکھا وک له اص علمین بودون کی مکل اورساخت وا منال دخواس سے بحث موتى م تورصطفاف ثبا أتى مين أن تام اوصاف كاخيال ركهناجا مین نظر ان می کام بنین فی کا بلد انتری سے بی کے لئے يهجى عرورى بي كمران اوصاف كواعلى اورا وفي درجهن مين نقسه ليا حاوي اورج ا وصاف اللي بون ليف زياوه كليتهدا ورزيا وه بنورا مون أن كي مطابق ابتدائ تعسيم اورجوا وصاف كم يووارمون أن تعانی کورنفسیم درنفسیم کرنی جا مئے ۔ اصطفاف ملی کے لئے برشاریط שיפוש אים-وا) عام أن خاص مير وكوج معلوم ون اوراس علم عايت ك ما هدس بون زر نظر کمنا ما منے

. جاعت بندی کی مزورت رب ان نواص کودیم ایک اعلی وادنی مین نفسیم کرناچا میت طرانید استقراء کی روست ایک مجموع موا دف کے وربیان وابطریت قایم کرنے سی بیلی یہ امرینایت مغید بہت اسے کر ان موا دث کومجہوں مین نفسیم کرلین ناکر ربط علیت کے قایم کرنے مین ایک طرحی آسائی بہوجا دے ۔

اصطفاف ملی کی تولیف جو ہتھ اوسین کا کی مجو کی ہے اسلی کو ہے اسلی کو ہے اسلی کی تولیف ہو ہتے ہوئے ہے اسلی کا ہی جسکی ترتیب ہو ہو کی کہ ہوں کے ہوا گیا ہے مور کو جو تقبیم سے مال ہوتا ہے ملیم علی وہ ایک اور کا ان طور سے آسانی مطالعہ کرسکین اور نیز تمام منسون تدی ہو ہا ہے۔

کے مطالع میں آسانی ہو جا وہ ہے۔

س می می بیری کی معطفا فعلی سے بری خوان یہ ہوتی ہے کہ شیا کا علیمدہ علیحدہ جروعون میں آسانی مقد کر کسکین اور ان مجموعوں سے ایسی ترشرب میں مرتب کریں کر قوت ما خطہ کو ان مجموعوں سکے یا وکرنے میں مرقبے اور نیز اُن تواہدی با بیت اور قوا ماری ہی آسانی سے وضع ہوسکیں ۔

علم نها نات ا در ملم جدانات بين بسطفاف كن كيليل فايت درجد كى بائ جاتى ب ا درب كى وجرب مي كرميذا كالمتدام نيل المصابقة مهاعت بندی کی خرورت ک

> اصطفافسنی کی تعربصینب

المهاس

والبقلون موجود بن كرانسان كاروزاق سے يركام را ہے حدوعليى ونا دركه كراك كومجهون مبن ترسب وتابه ا درعلاده أسكے صوب موجود ومین بیعلوم نامكل عالت مین بین اور چاکدان علمون مین ربط علبیت ورمافت کرنا تقریباً نامکن سے اسك علمان اول يمناسب جماكة اسانى كے لئے حوانات اوزات وجموعون مين مُرتب كرين - علوم حيوانات ونبأتات مين دوتم كے صطفات مرقع ہين اول اصطفاف طبی موعلمی طفائقي كمانا بع ووم اصطفاف صناعي -اصطفاف طبعي مين بشياكي جاعت بندي اون متسام مشابهتون اورإختلافات كيمبوجب كيجاتي بع جواس علم أع عابت کے اعاطمین مین حبکے لئے وہ جاعت بندی کیجاتی ہے۔ إن مشابهتون اوراختلافا لوّن مين بعض زيا وه عايا موتي بهن او بعض كم جوزيا ومنايان موتے بين وه اعلى تقسيم بن جسيفسيم قرار دیتے جاتے ہین اور جو کم خابات موتے مین وہ ہفل تقسیمین التقسيرورتقسيمين -مطعافصناعي ينبيري فامدو كوكن شاكي وصاف بين سيجن كي مامت بدی کرنی منظور موتی ہے ایک کو انتخاب کر لیتے ہیں آجھ

اصطفا وطبعى

حتى الامكان أس اختلاف يا أسى قسم كى ا ورمغايرتون برجاعت بندی کی بنیا درکہتے ہین - راس بغل مصناعی مین بڑا فائدہ بدہوتا به كرچونكذا وسين جاعت بن بى ايك اختلاف يرمبني موتى يعاور وه اختلاف عمومًا غايان موقام اسلية اس نظام استعال اور بأوراد بین ایک فاص طرح کی آسانی موجاتی ہے ورنہ کوئ نظام جو کا سناعی ہوسواے اوائل ترقی علوم کے کارآ مدنہیں ہوسکتا ۔ انظا مات سناعی مین سب سے زیادہ سطیبور نظام لبنوسی سے يه مكيم سويدان كا بالمشنده تها - اسك وقت بين بنانا ت سعاة کی تغدا و ۸۰۰۰ سے زیا وہ نتھی اور مبوجب اختلافات وشاہبات طبعی کے ایک تف بیم کرنا نامکن تھا۔ اسکتے بینوس نے ایک نظا مرصلا کا ایجا دکیا ا در اسکی تبنیا د اسد مید اور مدفحات اور کا س ف تو بج د فیر کے عدوا ور تناشب بر رکہی اور اسطے سے اس نے نباتا و ہم ترتبون پرلغت پر کہا ۔ نطا م لین کسی کی جہ ول کے بیان کرنے سے سیلے فروری ہے کرمیداصطلاحات کا بان کیا ما وے -فصال - اجناس شئاب كالمموع كوكت بين لاط أگر فصايل كوم وجب مثابهات ا وراختلافات اجباس لقب لرين تو مرايك معند لوسيط كهتي مين -

مفام لميوسى

اسليخ نفروري سے كرى والى كى تشريح كياتے يحول بإرحقون بمنقسم (1) كاسم -سبربنون كابنا بوابوا ا

رو "ما ح معمول كي المصريون كابنا بوا موتا.

الالواح الأسكي تباينات

الافراد

٣ سارا ق ج اسديه - جوداتحد م كردار وموتين -م وستحد إرقات - جريول كينج مين كمرا بواموا مي-متبيض وسخبركا حصة زيرين ببين بجؤتكا ادة بيوملي اورجوافركا یمل باتھل بھاتی ہے۔ 4 فلم وسنج كا ووحصة جومبض كے اوپر مبوتا ہے-سمت يسب سے اوپر کا حصّہ ديني کا-٨ وليف مداة كاحصّه زيان ٩ تكميد - سداة كي تولي لبنوس كے نظام صناعي بين اصطفاف كى بنياد يجول كے سلاف اورد شخید کی تعدا دبرر کھی۔ انوریوں مجل کی شکل اوراسد میراورد فا محطول کے محاظ سے جی تفسیم کی گئی کئے دورجو لکدایک فاصبات علاده ا ورخواص كابعى لحاظ ركه اليا بهواسك بفام صناعي رفته فتديف مطبعي كمصطابق مروما تي لهدا

المبيد نظام لينوى ين مقات كو وكوراورساة كوانتى فرض كياكيات

A SAME
نظام لینوی کی جا عات کی حب رول
ر دونها تا ت جنين ميدل موجود بوت بن اور اسديه ادر مرقات طا مرالتروي المنزوج
المقات الديم ميراك بهول مين -
الدرياعليجده عليجده
اسد بيرطول مين س دلمي المديم المادية الاسديم المادية الاسديم
السب م - اسب الاسبير
ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
السده ما خاسیته الامدیر
المسيرالات بير (و) سكوسيرالات بير (المسيرالات بير الاسدير (المسيرالات بير الاسدير (المسيرالات الاسدير (المسيرالات الاسدير (المسيرالات الاسدير (المسيرالات الاسدير (المسيرالات الاسدير (المسيرالات المسيرالات الم
الماسدير (۸) څانيداااسدير
ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
ي وي السيم
م یازیا دو کلسین کا ہوسے کے (۱۲) عشروشة الاسدیہ اللہ من اللہ
اسديطول مين مختلف و ميني دوجو في المسارية القوة
مارلىم دوجېمرنى - رددى راميدالفتوة
سے راینونکی کے فرجہ سوا کی بندلین ۔ (۱۱) احا دیہ الرحم
مراشی کو فردید است دو مبدلومین - ریدا) دوارمین مرابع بازیاده مبذرومین - دردا) مشرولا رهام
مرون ك فريد من المرون ك فريد من المرون ك فرام
است اور دقات بر بردی منتی اور دقات بر بردی سردی منتی اور دقات بر بردی منتی اور دادان منتی اور دو او
المنتم يورسير براي احاد تثيرالمسكن
مختلف بودون بر رس شایته السکن ارمرقات اورارمدهای بودوری نامه بازداری مزواجه
(مخلف بودون بر
بهرل موجود بون بخرقاط واسالا برزيون ربي، محفيا سالوي

نظام طبعي ناات كرنظ مطبعي مين ايك فاصبت كوانخاب نعاطبي لرين كربحائ جبياكه بظام صلاعي بين كياكيا تعاجد اليدخواص إنخاب كركت ماتي بين كه اگراك مين سے بيرا يك كو و في تقسيم قرا ، دیا جاوے توہرایک صورت میں ایک ہی نیخہ بخلتا ہے۔ شاگانا تا اوعومًا ساخت كے لحاظت ولهائيدا ورغيروعائيدىيريقيم كرتيبن اوراكر جنبين كالماس تقسيم كياوك توبعض نباتا يين صلى ملتى سے اور بيض مين نہان - أن يودون كوجنين بياقيتى ہے ووی الفلقہ کہتے ہیں اور انسان اللہ بن گلتی اُنکو غیروولگی بولت بين- اگرايك بيلي بوتو فولى الفلقد الواحده اوردو يازياده ببليان مكين توفووات الفلقتير في كبيتهن اگتِقيم ساق کے بحاظ سے کیا دے توبیق درخت نامیات من مخارج اوربيض المبيات من وأحل أوربيض ناميات من لغائث لبلاتے بین - اور اگر بھولون کے لحاظ سے تقسیم بھا وے توایا۔ تسم درخون كى عديات الزوورا در دوسرى قسم ووات العرو لہلاتی ہے اصطفاظة

تواع**یهای** طبعی –

صدول بالاست معلوم بوكاكه جودرنت دعائيه بين وه ذوات الفلقه ا ور دوات الزمور ضرور ہو بھے اس سے ظاہر ہے کہ دفا مطبعی کی علی تقسيات ين يى كئى فواس كا كافلاكما كياب -اصطفا فطبعي كالل اوسيح موفى كالم قواعدول وضع كا كمبين د ۱) سلسله کے مجموعات اعلیٰ اور مجموعات ادنیٰ ہِس ترتیب کوساتھ ہونے چاہیں کہ ایک ووسرے سے اکثر خواص میں اختلاف رکہتی ہون۔ ر ۲) جموعات اعلی کانتین ہا بت ضروری اور تنایان خواص کے الخاظ سے كرنا جا ہے۔ رس اصطفات ترریجا ہونا جا ہے یعنی تقسیمات در تقسیمات کے

رمم) جموعات کی ترتیب اِس طرح رکہنی جا ہیئے کہ جرمجوعات آپ مین مرک ابر جون وہ نزد کیب نزدیک اور جرمختلف ہون وہ دُور دُور ہو تی جاہئین یعنے سائسلمین قریب و بور کا ایخصار تینا ہویا اختلاف کے

موافق بوناما بث -

اب سوم

طرق استقرائي

إب اول مين ہم نے استعقراکی ير تولين کی تھی کہ استقرامها تے دربعہ سے محمول کا یا قاعدہ است لال سے بین یہ یا در کہنا میا ہے کہ وہ مجہول بالکل ایسام مجول نہو کہ اوسکی یا بہت ہم کی تھی نہ مانتے ہون بلکہ اسقد رسعام ہونا جا بیٹے کہ وہ مجول معلوم کے ساتھ يندعوار ضين تشابه يا تشاك ركهتا موكيونكه يه تشابه يا تشارك مى سندلال ستقرائ كى تبنيا ديد آب مكوسلوم كرنا عياجية كردوكود عواض مشترك موتيبن جكسب سيهم نتيجه التقرائي بكال كتي بین اِس شتراک سے ہم یہ نتیجہ نہیں بنال سکتے کہ کا بین اِن عارت کے علادہ ایک اور خاصیت بعنی عارض م موجود ہے تو می مرتبی کا م مرجود مو كا بلكه أكر بنرارون صورتنين اسي موجود مون كه أكن بين واین او ب دج کے ساتھ م یا یاجادے ترجی ہم پنین دسكتے كيسى دوسرى شال مين جہان او وب دج بائے جاتے

بن م ضرور سوج د موگا - جم ایک باغ کی سیرکررہے مین اور م منرارون كل عباس ديكه جوسفيار زاك كي تقو تواب بهم يدنه بين كم س جوہم کو نظرآ دیگا و ہمیں سفید ہوگا اِس فسم کے ستقرائی کو استقرای اصلوی ساقی کیتے بن اوراس منظ سے ہستال کر کے جونیتے نیکالاجاتا ہے وہ قابل اعتبار انہیں ہے۔ المعطوبيكن في أس فسرك ستقرى بابت كما بي ديه تقري بالكل بيفائده باليكن أس صورت بين جبكه بهم أن عام شا اون بنین تشابه یا تشارک مذکوره بالاسوجه د نبین سے وا تفیت رکہن ہون یا نجربہ کی وسعت اوراختلاف۔سے اطبینان کر میکے ہون كه إس بشم كى منالين عقيقت مين موجو وقهين مين جيساك قا فزيات وسعلول وقانون ستقلال قدرت كي صورت بين أنو و ونتيجه جو اس انتقرائ سے زکاتا ہومین ابقین کے درجر کہنے جاتا ہے مشالا ہمارا بہ قول کہ کوئی مہینہ اسم ون سے زیادہ کا نہیں ہواقابل یقین ہے کیو تکہ برس ون کے بارومہینون میں ہم دیکہ فیکے مین کہ وى مهيندا ١١ ون سازياده كانهين كرجبكه منظرا الله مين بم ما مشاون كاش به الريك بون توجه اس إنتاج كومتقرا أبين كرسكة مجوم أسعوقت إستقراكي تقريف إس متجريصا وق

استقراب كى تعرفي بهم نے يہ كى تفى كه متقرام سعاوم بسي جول كى **بهانب ہوتا ہی اور بیان کوئی ایسی شے نہیں جو مجبول رہی ہو۔ اِللہُ** رس انتاج كومستدلال قياسي فيلي مستناطي كهية بين- إجاري استام مبث سے بنتی بکلاکہ استقرای اعظوی میں سال متقامی یا نوبانکل نبین ہوتا اوراگہ ہوتا ہمی ہے نوفابل عتبارنہین ا ورحقیقت بین ہتفراسے بیغرض ہے کہ دوحواوث کے درمیان ا علیت کودریافت کرین- اورفقط وه بی استقراط کے فریعیسی و دواد مے درمیان ربط علت ومعلول قاہم کیاجا اسے قابل اعتبار سِتقا ہوتے ہیں۔مثل اگر ہکوٹ ہدہ سے معلوم موجیکا ہو کہ شال کا كى وادث لوب وج و و ين ج كى قلت الم بعدة اكرآينده مثال ي مين عادفه لا موجود مو كانو هم بينتيج بركال ہن کرمی مین مادشرے بھی جو ال کامعلول ہے منرورموجود ال فقريمد بالاست معلوم مبواكه بتقراسى (سواست أن جند صورتون مع جہان ہم استقرائی اعدادی کوصوت کے ساتھ استعالی کرسکتی او فقط بیمطلب ہوکہ دوعادث کے درسیان ربط علن ومعلول دریا المياعاوے اس ربطعاتی كے دريافت كرنے كے لئے اصاحب

چندط لقے موضوع كئے بن اور أن كوكر ق تحرير كے نام سے ناف ليكن إن طرلقون كے بيان كرنے سے يہلے مناسب معلوم ہوا ے کر بطاعلتی کی ماہیت کی بابت کے دتقریر کی اوے استقلال علت (1) جب بهان المبناك كے ساتھ معلوم ہوگیا وسعلول - بوكه فلان حادثه علّت بيء اور فلان حادثهما توبدامرص دری ہے کہ جہان کہین وہ علت موجود مو گی وہائے کا سعلول عجى موجود بو كابث طيكها درايسے عوارض موجود بہون ج اس علت کے برفلاف عل کر اس سعلول کو بدیا نہو نے دین بامس ملت كي على بين ترسيم كروين -(م) بعض وقات ایساموتا ہے کہ معلول معین بند علتون کے بالاشتراك مل كرنے سے بيدا ہوتا ہے -(مع) ممكن سے كدا يك مولول مندعليمد وعليون سي يا موبا على وعلى درت ترك علتون سے يعنى بض وقات و وقا ایک علّت سے بیاموسکے اور بعض وقت دوسرے سے میں اشتعال كاسبب فقط أفتاب كي معاعدن كا اجتماع عليه بنين موكما ميهاكاتشي شيئ بكها شكاك بيني ركش ورقوت برقياوا

ا فراساب سے مجی شتعال برا ہوسکتا ہے ۔ اِسی بنیا دیر آگر کو عتنت معلوم ہو تومعلول معلوم کرسکتے ہیں لیکن معلول کے مونے سے علن کامعلوم کرنا آسان نہین۔ ۱۴) اکثر با یا تا ہے کہ علّت صلی اور آخری معلول کے بیج مین چند درسیانی اسباب ہوتے ہیں۔مثلاً تجربہ سے معلوم ہونا ہے کہ مرت **سے مرارت** اور مرارت سی قوت برقی اور فوت برقی سے قوت ایسا كيميائي بيدا ہوتی ہے تسرسری طورسے ہم کے سکتے ہن کہ ایضا آگے كى ملت حركت بولىكن على تحتيقات بين بهم كوطام بوكة تمام درساني اسساب كوشارين لادين -(۵) بیض افغات ایک علت سوقت واحد مین چند معلولات پیلا بوتيمين مثلًا عجربست معلوم بونا بركه الركث حركت روشيني قوت برقی ۔ یا ابھال کہیائی مین سے کوئ ایک شے موجود ہوتی ہے توان بن سے اق کی مشباہمی اسیوقت طاہر ہوجاتی ہن ۔ بیعلو برایب بی وفت مین میل**ا بوت**ے مین (ایک وقت مین بیا بوزاخواه م مويا واتعى علت كم معلولات تنصل يا معلولات شرك كملاتيين. لفظ معلولات مترك كالمتعال الى عويت بين عبى كياما الهج جبك

الك علّت مختلف جبهون مريا الك جبيم كے مختلف مصص برعل كرنے مسي معلولات بيداكرے مثلاً كسي خص كو كي هرب نجي اورانس مزب يني أسكى بيشاني برزخم اورمسن دردب ابوكها توبيشاني كازخماور مركا دردمعلولا يمشتركه كهلامين كيجوهرب سي بيبا بهوتي بين يمعلولات مشتركه درج نرتيب مين ادنى واعلى بوسكة بهن منتالاس وروسر كسب بوضرب يبدابواب والمحص كامرف كانال نزرسے توبیشانی کاز فراور کا مرفے کے نا قابل ہونا ایک ہی علاہے معلولات ستركه كملائينك ليكن أن كے ورج ترتيب فرق بوگا-اگردو حوارث جوبطور علت ومعلول کے مربعط ہون اوروہ ربط جواہ المبربهوبا قربب يامه وولوحواوث ابك بيعلن كصعلولات شكة مون اوروه معلولات مشترك نواه ايك بي درج ترتيب مين بون يا أن من سعايك اونى بوابك اعلى رون تمام صورتون من كها جاديگا کہ اِن دواؤھ ادمث کے درمیان ربط التی ہے۔

طريقه والق

اگرایک حا دند زیرتیمتن سین دو یا زیاده برنالون مین فقط ایک طارین مُث ترک بروتوده عارض جرنام مثالون مین با یاجا تا بریم یا زیا ده غلبه

سائحه طاد نه زیخفتق کی علّت ہوگی مائس کامعلول ہوگا یا اس عارین ببن اورما دنه زيرتيقيق بين سي فتم كاربط تعقي موجود موكا-پروفبر جبون صاحب اس فالؤن کوین تختصرالفاظ مین اداکرتے ہن دہ کہتی ہیں کہ کسی حاوثہ بین نحیر تنبد کر بھی مشتقام مقدم اس حاونه کی علت ہوتی ہے۔ مقدم سے دمنے یا شرط یا عارن رادبي جوباعتهارزمانه بهلي پيدا هونا هوا ورجدما بعديريما هونا مرواسكم الى المحمد كية بن-مل صاحب اس قانون كوحروف من اسطيع اداكر تعين -مقديات مسكل المبن أو ايك ايسات تقل مقدم بي كرجها ن كبين ا يك تاكي ف یا ایما تاہے وہان اسمی یا یا جاتا ہے توطرافیہ توافق کی روسے فى كى على أن ب ياقى اور أ دو دكيسى علت كى معلول من یا ان میں میں اورطے کاربط الی ہے ۔

آینده همارس کتاب بن اسے ف مگر جو تعام ملی مین آن سے مقدمات کو تعبیر کر نیکے اور فی سے می کے جومرون من اس تاليات كوافرجها نكهين ممينهين كيسكته كرعواض مين مندرمات كوين اورتاتى كوين توہم حوادث كوحروف قلم خفى سے تغير كرينكے-ہم نے شال بالمین نتجہ ہجا لاتھاکہ فی اور الم بین ربط علقی ہے۔ ہارا یہ ستدلال اس قاعدہ پرینی ہے کہ جومت مرسی مثال میں بغارس الالى كے فرمینجانے كے دور بوسكتا ہوتو وہ عارضداش ما وللہ برربط عَلَقَى كى صورت بين مجمدا ثرنهين ركسكتا كيونك الراثر ركبتا توا تى كا وجودجي ندبإ باحباتا اوراس طرهي جوتاتي دور موسكتا مواور مقدم أتسك ووربهوني سودورنه بوبلكة فايمرب تووة ناتي اس مقرم كالمعا انبين ہوسكتا ۔ مثال بالامين معلوم بوگاكه في كى علّت ب يا جع بنين بوسكة ليو كليديدمثالون مين جهان في يا يا جا المحدودان ب يا ج نہیں بائے جاتے تومعلوم ہواکہ فی اور پ یا جے میں کہی طرحکا يطِيعْتَى بْبِين بِ اوراسيطر عند الكامعاول ك يال وغيرونهين الموسكة كيوكم بعض الوق من الوق إياماتا بديكن ك يال المؤ ببن- إسلته بم كرسكت بن كرفقط وه معدم ومجموع مقدمات ملت

ہاستدہ لیکی دمبہ کیا ہے - تا عده تفارق دواعترامن بوسکتر مین-

ہوسکتا ہو جو لامعلول کے وجود کے ساتھ ہیشہ یا اکثر موجود رہے ، اعتراض اقل إس ستدلال سيجهم في نتيجه كإلا اوسيريدا عال بوسكتاب كريدا مرستم ب كدايك علول خيدعليده عليحده عتتون سيبلا ہوسکتا ہے تومثال بالابین مکن تفاکہ فی کی علّت ایک مثال بی ا مبواور دوسری شال مین ب اورتیسری شال مین سے اور ممكن ہے كہ قل معلول كا ايك حقته ہوا ور دوسراحصته ك ہوا أ بيهي مكن بے كه لا بائل عَلَ نه كرتا بومثل ايك شخص كو بخار اتا ب اوراسكوا بكدفند توہم نے كونين كوبانى بين بلاكر ديا اور دوسرى مرار المراني مين بلاكرويا تيسري وفعه كوف يا كاخيسانده ديا اور جاراتهما موكيا توطرلقه تُونفن كى رُوسے محت اور ياني ايسے مقام ا ورماتی میں جوات مال طورسے موجود موقے میں تو ہم کرسکتے ہیں كر بارك عدت بالى كى علت يانى عالم كريخرب سے مكومعادم ب كرياني فغط دواكوهل كرف ك لؤملا باكبا ا ورشخار ك كعوف مين وم والربنيين كرسكتا بلكه كومنين ا ورمستنكونا ا وركوم اليسى دوائين مين كهراك غن سعيده عليده بخارك كموسكتي بط ليكن بيوقيت حاوثه زينجفيق كي مثالون كي تضاعف اورتبديلي ووربومكتى باورأس عطى كوجوكة تراساب سايدام

باعتراض نصهوسکتا ہے

ومدوره كم كريكتين مثلاً أكرم شالون كي تنداد كوبهت زيا وه
'אפיני-
مقدمات تابیات
ر ب ق
5 5 & 1
ر و ق ل
r 5v
ن ن ا
ا و س ت و
وغيره وغيره
توفا ہرہے کہ ہم ہرایک درج مین غلطی کے اضال کو کم کرتے جاؤی
اوردمدكاني عددام المدكم مفرس موسكت بين كه وه علطي جوكثرت
اساب سے پیداموئ تھی اسکل رفع موکئ ۔ کیونکہ مکن بدن کالیم
متعدد اشارمين جو نقط ايك عارض مين تفق مون اور يا في مايطا
ععامن من غير شفق مون ايك جادية هرا يك صورت بين بااكثر
مورتون من تختلف علةون سے بروا موا مو
ملاً ہم کوئیں اور کی علادہ اور ہمت سی ادویہ کوجو کو اور کا

ا والما المل مختلف مون ميس افير باني كي سامت بلاكر بار کو دیکے۔ نوکا فی مثالون کے بعدیانی کی فلعی تھل ما و بھی کے مالی مخارك كموني مين فجمد از بنين ركها كيونكه يا في افيم ساتنها موجود متعاآ وراكر بانى سے بى بخارما تا تواس صوریت بین بعی جلاماتا اوراس طح سے بٹالون کے نصاعف اور تبدیل سے رائس غلطی کوجوکٹرت اسباب سے پیدا ہوتی ہے۔ رفع کرسکتن بوكمه بيرامرقربين غياس بنبين يبح كرجند متدرد دمثا لون مين جو فعظ ا یک عارض میں تنفق ہون - اور عوارض مین بائتل غیر تنفق ہوتا ايك بى عادثه ايك بى صورينامين يا اكثر صوريت مين مختلف علل کانتجہو۔ عشرا ووم طريقه توافق برايك بيمي اعترام موسكنا م كر التي الذي الما أون بن بيان كيا كيا تنها - كه حاوفه زيوني في لى دويازيا رومثنا بون مين فقط ايك عارض مشترك بوركيكن فدرت من اليسي مثالين معلوم كرناجوفقط ايكسبي عارم من عث ترك مون نها بث شكل ب - كيونكه اكثر مناون ميك وداین نین اور کہین اس سے زبادہ عواص استرک اے جاتے مین ۔ شاکا اگر ہم ہشیاء فارجی کے خواص کی بات تعقیقا

رنا جامین تو وه سب ان الون مین تفقین سرکه آفتاب کی ر و اور ش تقل کاعل اور گره بهوای کا د اوان سب بهر بكسان على كوناب- ان عواص مشترك مبن سے اكثر السے موت امن كه ووسطك زيخفيق سے كم متعلّق نهين كه ديني عرض وكي ہوتے ہیں - اسلتے مارض مشترک سے صروری عارض مشترک مراویہے۔ اور تحقیقات کے وقت ان عوار من کو جو تجربہ ما استقام تھ سابق سے غیرضروری ابت بو تھکے ہون محصور دیا جا میتے۔ میکن اس امر کے دریافت کونیس کر کون عاص مشترک مزوری اور مونشاغير ضروري برنهايت درجه كي احتياط على من لا في حاسبت تقرر بالات سكوم بواہد كر طريق توافق كى كميل كے لئے دوام ضروری بین اول برکرشانون کے تضاعف اور تبدیلی سے اس شک کوجوکٹرت اسباب کے باعث تیدا موناسے وورکر ویاجا وی ووهم يرطانيت كاليني حاجة . كرمنالين فقطا كي عارض بين منفق بون ساوروه مارض حاول كيديد اكرف ك الخضوي بد ساتكم علاده أو تنام عوارض مشترك كالفاج كروياكيا ب اوراطيب كهى موارش شنرك كاجو ضروري عفا اخراج نهدن كيا عشل مرا يك شال بن أر سُقدم اور في تاتى با في جات ه

لعد كاسوا اوژكوني مُقدّم عزوري ايسانهين جو مرايك ايسي مثال مین جهان فی موجود بو یا باجانا مهور توجم اسانی اور محت ے سامخدنیجہ بکال کتے ہن کرق کی علّت لا ہے یافی لاکاسعالی بعد أس صورت بن جبكة من برمعاوم نه بوكه مقدم كونسا اوراني ونسابريبى متعدوعوارض وكليموجاوين كبكن بير درافية موسكتابها رأن مين اول كون پيدا مواقعا- توهم به نهين كه يحظ كران مين سے فلانا علّت ہے یا فلانامعلول بلکہ فقط اننا کرسکتے ہیں کہ وہ عرافیا جرتام مینادن مین مشترک بین بایمی تحدر ابط علی رکھتے ہین مثلًا الكيشخص كو بخارو باتى آيا- اوراً تعكة باحث سے اسكے شعوا في ا فرق آگیا۔ اور طحال طرق گیا۔ توالیٹی معورتین طمال کا طبیہ جا تا۔ اور ك فوائي من فرق آجانا - دوعوار من من تركم من - فيكن اكر بهوي ملوم نه بهورك به و و نوعواض تجاري بيل بوت منه يا آنين سه برا كولسا حارض ها وتفي كولنها - ترام فقط به كرسكة بان كران ونوعوارس بين كبي طروكارا مطبطلي بدريسي مكن بدكريد وووكري ى علىت كے باقيا لله معلول مون جو آئي او موجود الهين و الجريدى ولسبت المنابرة سے

طریقہ توانی شاہد سے تعلق رکہتا ہے۔

اوراس طريقه كارستعال اكثر معلولات معلومه كي عدّت دريافت كيفين كيا عامات- اورعلت معلومه كم معلول دريافت كيكن البت شافونا رتهايسي صورت مين اورط لقون كاستعال كرتوبن كيونكه أن طرافيون مين وه شكوك جوطرافية توافق كے لئے محضوم من موجود نبین موتے ۔ بیمی حنال رکھنا جا ہے کہ بعض او فات مِثالو كمتفناعف اورتبديلي اورعوارض شنترك ينيرض ورسحكا احتياط اخراج کے بعد اگر چند عواض سنت ترک یا سے جابتین تو ہم کہ سکتے ہیں۔ کان ست وران سي طرحكا والمعطقي بهدا وراكر مكويدمعاوم به كعوار مشتركين سے اورب وج توسقدمات بن اورق تالی ہے۔ تو البی مورت مین به نیته کال سکتے بین کرف کی علت یا واسیم ياب يا ج يا أن من سے ووبلكر باسب ملكرف كوبيداكر قبن اوروه مُقدم مُنت ترك جونداته علن بنبين بهدعات سيجدر بط وتقى فرور ركفتا بى اورايلى سى مى ربط على ركم يكا-ا كميراً وُرصورت التي ري - بينوها من مشترك من سرا الممتقة بداورق ك ل تاى تومكن بي كرما بوق اورك أورك سب كيس لت سليو يم بونك ماتى يواسكامولل منت ונל ונכל ונכל יוכל שינות שוו בייו

ع طریقہ سے استعمال میں ایک ایک شاخ معروضال رکہنا جا میں۔ آڑ کو آ شال السيى موجود وكداش أبن حارثة زير تحقيق سيا ولأ ويوسه كبكن البيك ساخفه وه عارص جوا ورمثالون مين ميشه يا ياجا تا بنها. موجودنة تواسكونظراندازنبين كرفاعاتهي-اگريدهاي وينشال مين يا باكيا مندم ہو۔ ورجا ویڈ زیرتحقیق تالی جو۔ تواس مثال سے معلوم ہو گا۔ کہ اس علت کے علا دوجو ہم نے اور مثالون سے فایم کی تھی۔ حادثہ یرخعیق کی ایک علّت پیجی ہے۔ اور اگر جا و نہ زیرخیتی مقدم مور اوريه عارض جواس شال مين با باجا ماسية الى مور توبينتيم لِمُل سکتا ہے۔ کہ اِس صورت مین عاونہ زیرِ حقیق کے علاوہ کوئی اُفر علات می ال کرری ہوگی ۔ جس نے مادن زیر تحقیق محم مولی مولال وبدانہیں ہونے دیا۔ بلکراک علی وسعلول بدا کر دیا۔ مثالاہم عایقین کرمولول معلومه فی کی علّت دریافت کرین اور ق شہ تو نہیں۔ سیکن اکثر الربطور مقدم کے بایا جاتا ہے۔ ليكن اكران مثالون مين مبالكه أ اورف يائے ماتے بين كولى ورفظ مترك عارمن مزمو- توجم كرسكتومين كرق كي الك علّت الب راك متد بم في البط كما - كرق كاب الك با بامانا اس امر كا بخوت مي دفقط ال مي مكى ولت نهين س

مثال أن مِثالون كامقا بدكرة وكيمونين اجسام مالت تبليد كواختياركر ليخين اكثرصورتون مين ياباجا ويكاكه وواجسام أوس كبي عارض من مشترك نبين سوا اسكے كه وه حالت بستيالي يا حالت ہوائی سے منتقل ہوکر مالت ایجادی کو قبول کرتے ہیں اس سے ہم نيتح بكال سكتوبين كه عالت سيالي سع عالت أنجادي كي عانب تا كنا شلوركي ايد علت اي-عِلْمُ لا ك بن اكثر في موجود بو (يليف بيشه نهو) اور بم خرجيتي كريك بون كه لاك سوا اوركوني مُقدم مُن تركنين ب نوبهارايا مشبه کرناکه اوق کی علتون میں سے ایک بی قرین عقل معلوم ا بها ورائس صورت من موالله الدموجود بهوناب ليكن في موجود ہنین ہونا۔ تو کوئ اور ایساسب علی کریا ہوگا جس نے ق کوبیا نہیں ہونے دیا اور ایکم کوزایل کردیا۔ مثال تجرب سے يا يا جاتا سے كرونان بي جواكشرا روكاكام كرتے مين الكے اعصاب باره كا دموان ومعبلاكردتها بها وراليت شخصون كو اكثر فالج كي يارى ووجاياكرتى بصاوراسى طرفت تدافون كواكثرت مسكوا بوجاتى بين - اكرميض صورتون من بارد ك كامرك والون كوفا بنو إنتا فون كوشش كى بلوا ي بدي تواق كى مافت جسينا

نزمین اس فجیک مراس طراندیت ماصل چه نیز توائے جمانی یا خارجی مین کوئی الیبی علّت ضرور موجو و مہولی جس المراز اللی کر دیا اور اُسکے معلول کو پیدا نہیں ہونے دیا۔

اس طریقہ کے خانون مین ہم نے الفاط "زیادہ یا کم غلبہ" کا استحال
کیا تھا اس سے ہماری غرض یہ ہے کہ کہی صورت بین ہم اُس نیتجہ کو جواس طریقہ کی روسے کہا لاجا وے قطعی جیجے اور تقینی نہیں کہ سکتے جواس طریقہ کی روسے کہا لاجا وے قطعی جیجے اور تقینی نہیں کہ سکتے

طريقيه توافق كي شالين

(۱) جب ایک شخص کوئی فاص خوراک کھا تا ہی تو وہ بھار ہوجا تاہی اور بھی اکثر مثالون مین ہے پا جا وے کدائس خوراک کے کھاتے ہی دہ بھاری ظام رہوجا تی ہے (ایس سے کچھ مطلب نہیں کہ وہ خصوائس فاص خوراک کے معالاہ اور کیا گھا تا ہے اور کیا بہتا ہے اور ایس کی مصت کی کیا حالت ہی اور ایس جگر کیا جان وہ رہا ہے آب وہوا کی بھی ہے) توافلہ معادم ہوتا ہے کہ بھاری ایس فاص خوراک سی کیسی ہے) توافلہ معادم ہوتا ہے کہ بھاری ایس فاص خوراک سی میں ہوتا ہے کہ بھاری ایس فاص خوراک سی میں ہوتا ہے کہ بھاری ایس فاص خوراک سی میں ہوتا ہے کہ بھاری ایس فاص خوراک سی میں ہوتا ہے کہ بھاری ایس فاص خوراک سی میں ہوتا ہے کہ کہ اول میں ہوتا ہے کہ کا لئے سے پہلے لازم ہے کہ اول میں میں طانیت کر بیجا ہے کہ فاص خدم کا پو وائیس ہے کہ فاص خدم اور فاص می قامون کی ایس خاص خدم کا پو وائیس ہے کہ فاص خدم کا پو وائیس ہے جاتا اور کھوالیا ہی تو ہم ہم خوراک کی فاص خدم کا پو وائیس ہے جاتا اور کھوالیا ہی تو ہم ہم خوراک کی فاص خدم کا پو وائیس ہو تا ہے کہ فاص خدم کا پو وائیس ہوتا ہے کہ فاص خدم کا پو وائیس ہی جاتا اور کھوالیا ہی تو ہم ہم خوراک کی فاص خدم کا پو وائیس ہے کہ بھا اور کھوالیا ہی تو ہم ہم خوراک کی فرائی کے لئے کو دائیس ہوتا ہے کہ خور کی ایس خوراک کی ایس کی دورائیس کیا گھا کہ کو دائیس کی بھورائی کی دورائیس کی کیا گھا کی دورائیس کی

لدامن زمین مین بعض ایسے امرات کی مین جواس پورہے: مزاج كيموافق بوتي بن-الرملا اكثرستا مره كياكيا بي كرجن ملكون يامقامون بين بلاتميز خیرات دینے کا طرافقہ جاری ہوگا ہے توویان کے بامشندی ضور كسنت وتيفلس بوجاتي ببن مثلًا خانقا مون اورمندرون قرب وجوارمن جان كهين سعارت نعت مروت بن مفلسون اورور مینده گرون کی کثرت موجاتی ہے اور اسکا باعث یہ سے خیرات کے نگویے کھا مے والون سے کینی طرحکی جسما فی محنت نہیں ہوت اورا خركار حبت ليخصون كى نفدا دينه جاتى ب اورخيات كافي نير بوتی نووه نوگ در بوزه گری افتیار کرتے بی اوراس میکرافلان الزاركرم بروباتا ب-رام) قواكثر عبليس في مُختلف اجسّام كومختلف عوارض ا ومُختلف فامون من رُكُ وَتِيرِ مِن الورين من وَكُولُو السَّالِي سَاخِت عُواهِ ع برا و اور که موای ی حالف فراه محدی مولیکن برویک ويتعرفن أس من من ورشبه ويدا بوك الشيط يكه الأوجب يرتبوي الول بالأوال العطال وليتال = HUSTON LICENSE SUIT OF LICE

مارت کی مقدار اخراج بر مخصرہ - سرش بصاحب کاقال ہے کہ بہ قاعدہ فقط مشبنے بیا ہونے بہتی صادق ہندن آنا بلک وہ بنی جو محصندی تحصرون اور وصالتون سر بیمونک مار نے سے پیدا بوجاتی ہے اُسکاسب مبی بہ ہے کہ اُس وقت اُس تھے رہا دصات ی طم ہوا کی محیط سے بھونک کے ساتھ جو موار کلتی ہے اس کی بنیبت طفی مرتی ہے۔ اس قامیہ کا ایک اُورطمے سے تجربہ کرسکتے ہین - اگر ہم کانچ کے گلاس کوکسی طرحے بینی برف بن ركه كرائسك طح كوسمه فتراكرين بأشهناك سكان مين ركعين توجيق اسپرکہ ہوای محیط کی ہوا گئے گی اسپوقت اسکی طع پرشبنمرے قطرے بداہوما وینگے۔ (۵) ہمتجربہ سے دیکھتے میں کرحب کا بھے کے دو مکروں کو او ہم بيهے رکھتے کہن یا روغن قبطران کو یا نی کی سطح پر بیھیا دیتے بن يا ابرق كابتلاسا نكره ليتي بين يا ملول كرو يصفين ترأن سبین فرقلون رنگ نظرآتے ہین۔جبکان تام شیا کو دیکھا گیا تومعلوم ہواکہ وہ کہی عارض میں منتفق نہیں سوا اسکے کہ بوقلہ ونی کے ظاہر ہونے کے وقت انکی تہت بتلی مولی ہے. تومعلوم ہواکہ تذكا نهامن بتلامونا إن رنكون كوظامركرا بها-

الله نظرات بین وه اسکه ما ده مین موج دنهین پر جوظی طرعک رنگ نظرات بین وه اسکه ما ده مین موج دنهین برد نے بکارش سطی فامش کل سے بید ابوجاتے بین ۔ ڈواکٹر بروسٹر نے ایک سنگی فامش کل سے بید ابوجاتے بین ۔ ڈواکٹر بروسٹر نے ایک سنگی کے مامند کلیا تومعلوم ہواکہ موم برجی اسی قیم کے رنگ ظام برہوتے بین ۔ تومعلوم ہواکہ موم برجی اسی قیم کے رنگ ظام برہوتے بین ۔ اس سے معلوم ہواکہ سینی کے ماده بین ایسی کوئی شے نہیں جوزیگون کی بوقلہ ونی کو بیدا کرنے کی عقدت ہے۔ اس سے معلوم کی فامش کل بوقلہ دن رنگون کے بیدا کرنے کی عقدت ہے۔ اس سے معلوم کی فامش کل بوقلہ دن رنگون کے بیدا کرنے کی عقدت ہے۔ اس سے معلوم کی فامش کل بوقلہ دن رنگون کے بیدا کرنے کی عقدت ہے۔

طرلقة تفاتق

قانون - آگرا یک شال بین ما دش زیر تیمین کاظهور موتامهوا ور دوسری شال بین نهوتامهو کیکن آن دو نوشا لون بین سواایک عامض کے اور تنام عوارض ششترک بهون اور بید عارض جمین دونو مثالون کاتخالف ہے آئس مثال بین موجود ہے جمعین ما دشہ کا ظہور بہوتا ہے اور اس مثال بین موجود نہیں ہے جمعین ما دشہ کا ظہور نہیں ہوتا فر دہ عارض جمین ود لومینا لون کا اختلاف ہی حادث نام چینین کی ملک ہوگی یا معاول ہوگا یا علات کا کوئی منرور سی

"ما نون الميان

يزويوكار پروفیسر جبونس نے اس فانون کو افدالفاظ بین او اکیا ہے وہ کہتے ہین کہ وہ متقرم جو حا و شکی موجود کی کے ساتھ ہمیشہ موجود رہا ہے اور ماوشر کی عدم موجود گی کے ساتھ مبدیث فیرموجود۔ اس ما وشكى علت موتا بى بشطيكه أورتام عوارض برستورمين _ ق رک وگ فتكل بالاست معكوم بوتاب كرجب الوموجود بوناب توق عبى موجود موتاب ليكن جب إسوجود نهين بوتا توق بحى موجود نبین بهوتا - ایکن اور اقی کے عوارض ب وج برستور رہنے ہن قہم کرسکتے ہیں کہ بصورت موجودگی ب و ج کے تی ا موارض الوب وج عوارمن ف وم وس كے ساخه مكما ہ ماتے ہیں ۔ اِن میں سے اُ موجود ہوتا ہے توف بھی موجود ہوتا بدا ورجب إ موجودالبين مواسه يو ف معى موجور البين برا توہم سندلال كرسكتے ہين كدا اورف كے درسيان كوئى ايساليا

مان مین سے ایک و دسرے کی علّت یا علّت کا جزو صروری معلی ب اوراگریشفیق موجادی که احقدم به اور ف مالی بے اورجان كبين لأسوم وموتاب وبان فى مزور موم وهوتا بى ا درجان ف موج وبوتاب وبان بعيشه أموج وبنبين بوتا ليكن اكثرموج وتنا ہے رایسی صورت بین مکن ہے کہ فی اورسی عالت سے بدا ہوا ہو) توہم کرسکتے ہین کہ ال علّت اور فی معلول ہے۔ اسطرصے اگرعوارض کودب وج عوارض فی دم وس کے ساتھ مکیا یا شے جاوین اورعوارس اورب دی مین کا کے داخل کرنے سے موارش فی وم وس بن ایک اُور موافق کی ظاہر بروعاتا ک توہم بستال كرسكة بين كر لا ورى بين كري طرحكار بطاعلتى ہے۔ اوراكر بتحقیق بوجاد سے كه لا مقدم اور كا تى اور كا كى روبد مین ی بیشه یا با تا بگولیکن ی کی سوجوگی مین کا بیشینین تواكثرا باعاتا ركيونكمكن بي كدى سيء ورعلت سيمين بيدا موسكتا مو) توجم ستدلال كرسكت مين كري عدّت وري معاول و مبر ال جبرفان تعلق منى ب دبى بدا كردوناك ین ورموان بیا توری ایکن ایک مواض کے اور الی یا راج كي بامث واقيا مروموارمن مين تبديلي واقع موتي موتو

اس قانون سے جنتجہ مجا لاجا ہ ہے اسکی دھر کمیا کر

جه تدريلي أس ارضال بالغليج كي معلول بروكي اوراكروو الداران وقب واحدمين واخل كئے عادين اور فاون ارتحقيق بيركيبي طرحكي تبديلي بيدانه كمؤنا تواكن دونوعوارمن بين عله لمول كاربط مونا جام البخراش صورت كي مبكر اتفاق الساء مددونوعوارض مخالف عل كرف والع بون اورايك دوسر اعل کوزایل کرنے ہون اور پیصورت جہت شاؤہوتی ہے) آگا ہم پہنین کرسکتے کرعات کولنی ہے اور معلول کو ن ہے۔ ر مل صاحب نے طریقہ توانی اور تناری کامقابلہ بطے سے کیا ہی طراقة الوافق اس قول بينتي ب كرجه عارض عليحده كرويا حاوك و أسكه اخراج مصدحا ولذرن يحقيق مبن تجدون لأأنا بهوتو ووموارن اس عادیه سرنجی تعلّن انهن رکهنا اور برفکس اسکے طرافیہ آغار ق اس خلی بینی ہے وجو اوس بغیر صرفہ جانے حادث رم تھیں کے ن سے فارچ کلما جاسکتا مو تو وہ عارض اس حاقد ریخفیق ق ركه تاسط و طراحة لكاثر في مس مختلف امثلا جنكام تعابد كتا ملط من موافق الوقيان سوات دوموارض ك وللموقي ببلا اور وولمنزي مثال من خيروم ريوكس كيك طريقة توليقي من مثلث اشد مبكا مقابد كياما التي

توافق اورقفارت کامقا بله- سوائے دوعوارض کے اورکسی عارض بین سوافی نہیں ہونیں۔
اول طرافیہ کوطرافیہ تغلیق اسلے کہتے ہیں کہ ہم اس مثال کا پہر ا عاود کا ظہور ہوتا ہے اس مثال سے جیس عاود کا ظہور نہیں ہوتا مقابلہ کرکر دیکہتے ہیں کہ وہ دونوشالین کس چیز ہیں افتالاف کہتی ہم مثالون کا مقابلہ کرکر دیکہتی ہیں کہ وہ مثالین کون سے عوارض میں سرافیق میں ۔

طریة توگفت کے بیان بین ہم نے وکرکیا تھاکہ اُس طریقہ کی رُوسے
جسقد را سدال کئے جاتے ہیں ایکے نیائج قابل بھین بہیں ہوتے
اسلئے بھٹورٹ اسکان اُس بنیجہ کی تصدیق طریقہ تفاقی کی رُوسے
کردیا کرتے ہیں اور اربطرے سے بنیجہ کویقینی کر بھتے ہیں۔ شال ہولیة
توکون کی ایک شال میں ہم نے بیان کیا تھا کہ کسی شے کا حالت
سیا لی ایموائی سے حالت ایجا وی کی جانب انقال کرنا تبلور کی
مقتون میں سے اخلی ایک عقت ہوسکتی ہے نیکن جب طرافیہ توالی ایرائی اللہ ایرائی کی حالت ایرائی کی کی حالت ایرائی کی حالت ایرائی کی حالت ایرائی کی حالت ایرائی کی کی حالت ایرائی کی کی حالت ایرائی کی حالت ایرائی کی کی حالت ایرائ

ہمین شعبہ بڑگیا مقاکہ حالت ہائی ابخادی جانب انتقال کو ابھر کی حدّت ہوگی سہم نے تجوہ کرکر دیکھا کہ یہ انتقال تلیور کو پیدا کرسکا ہے یا ہبین اگرا کی مشیقے کو ہائی سے بعر کرا ورائس مین ریت اوا مکر برسون ہاک ایک ایسی جگہ رکھے کہ وہ طبنے نہا وے تو ایس ریت اوار پائی کی بچھری بن جا دیگی اور اسی طرح سے سجیمس ہال نے نگامے کے اجزا کو پھاکرا و رہا بت کثر وہا دکی مقدارسے اسکو تھنڈا کر کرمیس ساک مرم طبار کر ایا تھا۔

طراقة تفاری اس صورت بین زیا ده کارآ مرمونا ہے کہ جب ہم اسل معاور کے معاول معاوم کرنا چاہتے ہیں۔ لیکن اگر معاول معاوی کی عقدت دریافت کرنا چاہین تواسوقت طریقہ تو اُفق کا استعال کو جاہئے بینے طریقہ تفاری مخبرہ کی عقدت دریافت کرنا چاہین تواسوقت طریقہ تفاری مخبرہ کو چاہئے بینے طریقہ تفاری مخبرہ کی مقال کرنے ہیں ایسا موقع ہوکہ دو نوطر بھتے کارآ بہ ہوسکتے ہون تو آئیین کی منابین کہ طریقہ تفاری کو ترجی دنی تھا کہ طریقہ تفاری کو بین ایک منابی کرنے تفاری کو ترجی دنی تھا کہ جاہدہ کی کہ اور ایسا طریقہ تفاری کو اپنا اطمینان کر لینا چاہئے کرفقط ایک نیا مقارم دلی کے علاوہ اور ایک سے نیا وہ مقدمات واضل کئی گئے ہین تو بہم اطبینان کر لینا چاہئے کرا ایک سے نیا وہ مقدمات واضل کئی گئے ہین تو بہم اطبینان کر لینا چاہئے کرا ایک سے نیا وہ مقدمات واضل کئی گئے ہین تو بہم اطبینان کر لینا چاہئے کرا ایک کے علاوہ اور شریب ضوری ہوئی کہ ایک ایک بھی تو بہم اطبینان کر لینا چاہئے کرا ایک کے علاوہ اور شریب ضوری ہوئی کی ایک ایک کے علاوہ اور شریب ضوری ہوئی کو ایک کے علاوہ اور شریب ضوری ہوئی کو ایک کے علاوہ اور شریب ضوری ہوئی کو ایک کی کار ایک کے علاوہ اور اور سے دی ہوئی ہوئی کو ایک کی کار ایک کے علاوہ اور اور کی کی خواہد کر ایک کے علاوہ اور اور سے دی ہوئی ہوئی کو کار ایک کے علاوہ اور اور سے دی ہوئی کو کھی کار ایک کے علاوہ اور اور سے دی ہوئی کو کھی کے دیا ہوئی کو کھی کے دور کو کھی کے دور کی کھی کو کھی کی کھی کو کھی کو کھی کو کھی کے دور کو کھی کے دور کی کھی کی کو کھی کی کھی کو کھی کے دور کو کھی کی کھی کے دور کے دور کی کھی کے دور کی کھی کو کھی کو کھی کے دور کی کھی کے دور کے دور کی کھی کے دور کے دور کی کھی کو کھی کو کھی کے دور کو کھی کے دور کے دور کی کھی کو کھی کے دور کے دور کی کھی کے دور کے دور کی کھی کے دور کی کی کھی کے دور کے دور کے دور کی کھی کے دور کے دور کے دور کی کھی کے دور کی کھی کے دور ک

(ر) المرافقة كالهنوان كيرس ويتايين كياميا

> اس طریقیمین ایک امتیادنوی ہے -

ليومكه اس طريقيس ستدلال كي بنافقط بير بحكر و وتنبه ملي جوهاوله بین واقع ہوئی ہے فقط اس ہی مقدم سے پیدا ہوئی ہے جو نیاد الل كياكيا ب اوروب ك يه اطينان كدليا عاوے كرايك مقدم كيسوا اور كوئى مقدم زياده نهين كياكيا تواستدلال مين شك رتيا بومثلاً أكربهم معلوم كرنا حابين كه فلانف روزمقد ارحرارت كيا بولوجم كو امتياط وكفنى فياعيث كرمقياس الحوازت كواليسى مبكه ركفكرمذ وكلهين جهان مرارت كاخرج يابيسال مور بإيداس متباطلي أثبهت عُمده مثال یه به کراگریم کوکسی فاص دوا کافائره دریافت کرنام و تو چا بیت که اس دوا کا ہتعال اور دواؤن کے ساتھ نہ کرین بلکھلیحدہ کرین کیو الرافيدواك ساته أسكا إنتعال كرينك لاتم نبين لاسكة اجواثر بدا ہواہے وہ لینی دواکاہے۔ متقدین نے جواس استقرابین غلطى كالم والحجام كالفطة اولاي اوزان من لسندت مكور ہوتی ہے اسکی طری وجربیج علی کا آنہون نے بیٹیال مذکرا کرا والمانسا مردوطا قنتن عل كرسي من ايك فعش ففل كي طات ورووم بوالى مراحمت اگر بواكى مراحمت كودور كركر ديجتي ر مان خال کے میں اور کھا گیا تو وہ البسی فلط کہ بھی ن

طريقير فينتحق كي رشالين

ر ا جبکتهم دوچیزون کورگرخیمین تووه گرم موجاتی بین اد حب أن كونېدن رائيتے توگرم نہين مومّن محمليت بكال سكتے ہن مان دونوصرون کے گرم ہونے کی علت رکو ہے۔ سرمفر کی ولوی نے بجربہ کر سعاکوم کیا کہ اگر برف کے دو ککرون کوخلامی گا توان سی میں حرارت بیدا ہوتی ہے جو برف کویگا ولوگی ب رب ، وكس في صاحب في عناد بين تجربه كما كرجب بمرايسة مكان من جيمين سے موارفال لي كئي مو كھنٹ كو بجا وئين تواش كي وازرمهٔ نا فی پنهین دیتی ا و حفکه اُس گهنته کوالسیه مکان بن کان مین ہوا موجود ہو تو اسکی آواز مسائی دہی ہے۔ او ہمنتے بخال للم بن كربواكا وجود وازمنائ ديني كاملت ب) ہم دیکھتے ہیں کرجب ہم کہی حیوان کوالیسی ہوامین رکھیں ین اسی (بیے مولد احموس) موجود سے تو وہ حیوا ن فنس ت سے مرحاتا ہے۔ لیکن اگر ہم کر ویوائی بین سے اسجن لرائحوض القدانة كرين تووه جيوان بنيين مرّا- جينتج إكا ب کرمینجن کا وجو و منفسس ورحیات کی علّت ہے ۔

64

والم) ہمایک کتاب کو ہاتھ پرسسہار کے ہوئے ہیں اور سب کا ہم انفر کواٹس کتاب کے نیچے رکھتی ہیں کتاب قایم رہی ہے لیکن بھین ہما پنے ہاتھ کوعلبحدہ کر لیتے ہین کتاب نیجے گر ٹیرٹی ہے۔ اس سے معلوم ہوا کہ کتاب کے قائم رہنے کی عدّت ہاتھ کا سہاراتھا ر ۵) پروفیہ طرندل نے اپنی کتاب مین ایک بہت محدہ شال دی ايك ميتل كي ملكي حيار آخيه لمبي لوا درج بسكا اندروني قُطرت إخير كا ہو۔ نیچے سے ملکی کا منہہ بند کر کر رہے کے وربعہ سے ایک مینر ہین سگاوو اسطره می کردی کا بین اینے محدریاً ویش کرسکے - ایک ملکو عِمثا السا لوكه أسك بيحين نلكي آسكه او نلكي مين ياني مجدرو حيثة كو آب تدابسته وماتے جاؤ۔ اسطرے کہ وہ تلکی کے ساتھ جا بناکی گرون مین ہور گرد کھا تا جا ہے۔ نلکی مین یائی بھرکر اسکو کاگ سے بند كروبناها يت اكه إنى بالهرن تخلفا وزلكى كويكر دو-جون جون كى حِكِر كُمُواتِي حِا وَيِكِي مُلِي كِي اندركِ يا في كي حدارت بريعتي حا ومكل كا آخر كاركاك بابر حاطر مكا اور على مين سے دصور بن كا كف فكليكا-ارس مثال مع معاوم بواكه فقط ايك عارض بيني حركت زياده لیا گیا ہے اوراس سے رکڑ اور رکڑ سے مرارت وغیرہ معلولات بنيا ہوتے ہين ۔

مثال تخاني

(۱۳) فرض کروکرا کستخص سیجے وسالم کواہے ہکوہ کو گیج نے ہم کہاتھ کا اوروہ آسیوقت مرجا وے توطر لیقہ تفاریق کی روسے ہم نیج نکال سکتے ہیں کہا تی گا تھا تہ کہا تی گا تھا تہ کہا تھا ۔ میکن کی مثال اتھا ۔ میکن کی مثال اتھا کہ شکل میکن کی مثال اتھا کہ شکل انتھا تی کی مثال استعال ہے۔ شکل کے درسیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ انتھا تھی تھی ہے۔ ہے اور کے درسیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ انتھا تھی تھی تھی ہے۔ ہے اور کے درسیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ انتھا تھی تھی تھی ہے۔ ہے اور کے درسیان فیصلہ کرتے ہیں کہ کوئٹ انتھا تھی تھی ہے۔ اور کی مثال انتھا تھی تھی تھی ہے۔

طريقه توافق مضاعف

اگرد و بازیا ده مثالین بنین ها دشه زیرتحقیق کاظهور مهوتا مهوفقط
ایک عارض شندک رکه بتو مهوان اور د و بازیا ده مثالیس جنیدها فر
زیرتحقیق کاظهور نه مهوتا مو فقط اس بات مین سوافق مهوان که
ده عارض اکن مین سوجو دنهین به نو وه عارض جنین دو نوشتم
کی مثالون کا اختلاف به ها دشه زیرتحقیق کی علّت یا عقّت کا
مشاوری جزویا اسکامعلول مهوگار ا در اگر به ای علّت یا عقّت کا
که اس طراحیه کی تا در شرایط کا ایفا بزلی میوگیا تو بهم کر سکتے مین
که دو عالمت جواس زاعره کی روست قایم کی گئی بهد میا و شرفیمیتو کیکا

المالات بع - برونيرجوس المعاص في وا وهوضا والمحت كالم لفظ احمّا ف سے بہلے الفاظ " وائمی می تفل زيا وه كروييم بن -اس طرافة كو علامات مين إس طرح ظام كرتے بين -مقدات تاليات ق ہے ک ساگ V 3 B طریقہ توسیق کے بیان میں ہم کہ میکے بین کہ اس طریقہ کے ہتال سينتي كالاجاتاب أسمين بميشدهك ربناب اسك الم ميان كيا مفاكه وه شك إبطح رفع بوسكتاب كدار مكن وواقيا طريقه تفارق كروس أس من من ك تفسيات كراني ما وسيس بعضواليي صورتين بوتى بين كربم طريقه تقليق كاستعال نهبي كريطنة كيونكه أتهين شرطه يحكه فقط ابك عارض مين تبديلي كيجا و المورنعين لدفات الساكرنانا عكن بوجاتا اي-مثلا بمكوسطة

كن يدكر الكستى كى خاصيت حالت المحاديين كيا وفي ادعال سالی مین کیا ہوتی ہے آصیسی شے کومالت انجاری سے مالیات تابی کی جانب تقل کرنا بغیرسی سیال کے ملانے یا صابیق بہنچا وعكن بنبن البي صورت مين بمطريقه تفارق كالهنمال نهبن رسكة كبونكه طرابية تفاتق مين برام مروري تعاكر نقط الكرياض مین تبدیلی کیجا وے اور پہان ہم ایک عارض میں تبدیلی نہیں سکا بلكماسك ساتحداكب اوردوسراعارض بمركوزيا ومكرنا لمرتاب -او اسليم مكن بيه كرجس عا و تذكه بيداكر في كو بهم مالت ايخا دى ياجا تالی کی جانب منوب کرین ده ایک اورستال کے ملا فریاد الم المهني في سي بدا مونا مو- السي موقع برجبكه طراقه تفاسق كابينيا نامكن ہونا ہے توطر لقبہ نوكن كے ستىلل كى تعدلى كے الله بك اورط لقة كاستعال كينه عبن مبكوط لقة توافق مُفَاعِف بالقَّة ف غير منفيم كهنيهن - رس طريقه مين طريقه ركبانتي كود و وفعه متعمال كرتيبين ميني اوّل برطرافية لوّافي كا استعال أن شاكرين لياماتيه وبنين مارد زير عبي بدا موناه مد وويم أن مخالف مثالون من منين حاونة زيخفيق كافليور بنين موتار الدراجاره دواو صورتون معدجوتا بج مال معوقيين أكامقا بدكياما بالمعلو

موتا ہو کہ انتال نثبتہ ایک دوسرے سوکری جیز بین موافق ہنین اسكى كوأن مين حادثه زير تحقيق كاظهورا ورايك عارص كا وجود ما يا عاتا سے اورامثال منفیہ جسی ایک دوسرے سوکسی چیزین موافق نهين بنهسوا اسكے كماك مين عادية زيخيتى اوراسى عارمن ندكور اللك عدم موجودك يا في جاتى ہے۔ إسمقا بكركيف وبم طريق تغارق كى دوسے پنتجه كال سكتے ہين مريه امر منها ميث اغلب يهے كه حاوثه زير تحقيق اور عارين مركزه بالأبانكي بجمدربط عليت ركبتي بوك - الفاظ " نهايت اغلب " كا وستعال بهم ف اسلة كيا بركه مكومعادم نبين كدامثال منعندا وارشال أثثبته كى صورت بين طريقيه تُولُغِي كى شرايط كا ايفا كالل طور سي كي بے یا انہیں ہے۔ پراس تمام سندلال کی مناویے۔ اس طرافتر کے ہتعال سے مکورو فائدے مال ہوسکتوین اتول بہ له طربيد توكفی كی رونسبت اس طرافية مين نتیجه كی صحت كی بابت و دين يقين موما ماسي ميخط ليقر ولفي مع جودره ليقين كاحاس مونان (خواه وه كيت تنسبكو) وه اس طراقة كے استعال سے دجند موجاتا ہے دوم طریقہ توافق میں کثرت اسباب کے باعث سے ہمیشہ شك ستانها كرشامه ما و شرز تحقیق كی علمت آس علت كے سوا

اس طرانته کا آورطرانتیان مصدمحت بد

م في قايم كى بن كوفى أورجى بوبيكن اس طراق لوافق مین مداتو و دوقت جوکثرت اساب کے بعث طراقیہ توافق مراحی مو تی تھی موجورت ہے اور نہ میشک رتنا ہو کہ عظم رہا دشہری كى أورملت مبى موبلكاس طريقه كيه تدلال مصيد بغين موجاتا ب كعلست تدارها وشرزنجفيق كي منها علّت بويعيف إسك سوا أوركسى علّت سے بيرما ويثر بيرانېين بوسكتا - مثلاً و مثالبي فين فى كاظهور بهومًا به فعظ اس بات مين سرو فق بين كه ان مينا من وموجودي اوروه مثالين غبين ق كاظهورينين موتا فغطاس التسين موكفي بين كران مين عارض الم موجود نبين - بتم نقطيم میدبنین بال سکتے کہ وا حادث فی کی عقب سے بلکہ بیمبی کرسکتے مین که ایسے سوا اور کوئی عارض فی کویدانهین کرسکتا کیونکالگ فرض کرین که ای علاوه ب بھی فی کی ملت ہے توضور تھا له أن سنالون مين جمائكه في بيدا منين مونا أله اورب رونوموج مر موتے میکن طراقہ توائق مضامعہ میں بہ شرط صروری ہے کہ شال سنفيد حانكه ق كاظهو بنبين موتا فقط امك عارض مين عوافق بون يين وكى عدم موجودكى مين-ادرصورت بالامين لا ورب دوعوارض كى عدم موجو دكى لازمهاتى بى جوط لقر ترافتى

نوان محف در نوانق مضاعفا مقاعبه-

منطاعت كى نشاك بالكل فلاف ہے۔ طريقة توانق شفاعف من اشال سالبه كے لتح صروري بيے كه وه امثال موحبدس ابك سے زما دوعوارض مين مفايرت ركبتے ہون كيونكه أكرامثال سوجبه وسالبه ففظ أيك عارض مين ما بمحنختلف مونك نوكو باطراقة نظري كي صورت موجاوي -بيسوال بوسكتاب كراشال شبتداوراشال منفيه عليي عليو اس ستدلال من كياكام ديتي بين امثال سوجيه سي بهميدية نگا سکتے ہین کہ وہ کونسا عارض ہے جوتا مرآن مٹا بون میں مایا ما ب براع داد ندر ترفقيت كاظهر معومات اوربعام استال منفيد کے ذریعہ سے ہم اس نتیجہ کی تقلیلی کرتے ہیں جوامثال مثبتہ عدمال بوتابي- ادرابيطي عداشال ساليدس بهارينيج وايك قسم كى تفويت موجه تى بى -طريقيه نوافق منصاعف كي شرايط كاكامل ايفاأسيوفت بكو ہے جبکہ د دھ اوٹ کے درمیان ایسامستقل تعانی مبوکہ وہ دوا عوارث عيشدسا تمرى موج دمون اور عيشة ساتهمي غيرمدجود مون دبشطیکه کوتی اور مخالف علی کیف عارض مین فلل دسیالیوا منی اگرا جار شرق کی تنها علت موتوسعلول فی بغیرای موجد

شهوسکتا ہوا درنہ آل بغیر فی کے موجو دہوسکتا ہوا سلے آل وہ فی کائمت قل طور سے ہوشہ ساتھ ہی موجو دیا فیر موجود ہونا اورنی کی علامت ہوکہ اوس طراقیہ کی ہٹر ایط کا ایفا کا بل طور سے ہوگیا ہے۔ الیبی صور تون میں آن موجہ اور سالبہ مثالون کی نقداد جبکا مسئتا برہ کیا جا جا ہے ایک ویسے ہوگیا ایک مشئل برہ کیا جا جا ہے اور وہ مثالین ایک و دو سرے سوی الام کان مختلف ہونی جا ہیں ناکہ اُوز تمام عواض مشترک کے وجود کا احتمال ندر ہے سوا دوعوار من زیم فیت کی موجود گی اور فیر موجود گی ہے۔

طريقة توافق فضاعف كى ثالين

(۱) ایک شخص جب بسی خاص تیم کی خوراک کھا تا ہے تو اُسکے پٹیٹ مین ور در ہوجا تا ہے اور جب اُسکا کھا ناجھوٹر دہتا ہی تو بٹیک بین ور و نہیں ہو یا۔ افر ہم نیتجہ زکال سکتے ہیں کہ وہ خوراک در در بٹ کم کا باعث ہے۔ اگر تجرب معاوم ہو کہ اور کیسی فیسم کی زمین میں اچھی طرح بچسات ہے ا اگر تجرب معاوم ہو کہ اور کیسی فیسم کی زمین میں اچھی طرح بچسل ہے ا المر تجربت معاوم ہو کہ اور کیسی فیسم کی زمین میں بید ہو وہ انجھی طرح المر تجربت معاوم ہو کہ اور کیسی فیسم کی زمین میں بید ہو وہ انجھی طرح المر تبریت معاوم ہو کہ اور کیسی فیسم کی زمین میں بید ہو وہ انجھی طرح کے

امن کوئی ایس تا اور سے جو آس پورد کے مزاج مے سوافت ہے۔ الأعلى بل ماحب كيت من كرمختلف اجمام جنيرشبنم بيداموتي ب اورجایک و وسرے سے نہایت مختلف ہو تے ہین فقطاس ابات مین موافق بین که یا تو آن سے حوارت کا خراج مدی بوا يد ادريا و ماجمام حرارت كوديرسين قبول كرتي بين - يعفوه اجسام بيديمن كدأن كي مطح مصحرارت كااخراج كلى اس وقت سے بنی تشریبو کہا ہے کے جسم کے اندسے سوارت منہ کے راسکی الافی ای إسى طرف عجربه سعمعكوم بواكه وه اجسام بنبرشبنم بالمكل بيذبي موتى اور با بهوتى ب توبهت كم فقط إس بات بين با بهم مكلفت ميز المه أن مبن به خامته نهبين يا يا جاتا اور ويكريا في عوارض اورخوا مين تناير ملين توهم نتغير بكال سكته بن كرنسبنم فقط أن اجسام به يدامه تى بي يونين سدارت كااخراج ببرت مديهوما ما سطة یا وہ مرارت کو بہت دیرمین قبول کرنے ہن ۔ (۱۷) كوئى شعاع جېكىروش اورگرم يا تىدوجى و داداله من سے مارنشورین سے گزرتی ہے تو ہیشہ یا باجا تا ہے کہ اسکے اظلال وجي مين ووروسشن كيرمن بهوتي بين جيكا محل بهيشه ايك ى جلد بوتا بى اورا كركونى مشعاع سفيد وشى كى كسى روشن اور

لرم شے سے الل کرروشن وگرم ائت دوجن مین سے گورے اور بعد چن مگیسون میں بہلی مثال می*ن ریشن مکیسرین نہیین اب و مان ا* رباك كاكبرين بين توطرلقيه توكفت كى روسيهم بينتيجه كال مكتے مبن كدروسنى كى شعاع خواه و دروشن وگرم با مرفر دون سے تنا اورخوا كهيى أورريشن وكرم شف سي تخلكه بالمدروين مبن سخكر کرہ وسے تواُسکے اظلال فرحی مین دوالیسی مکیرین جبکا اوپر ذکر میوا بهيفه اورطرور ايم حاديثي بدره الرسافي مقدارا مثله مؤجبك مث مده کرلین نوجم بینتیم کال سکتے مہین کراظلال فرجی اِن رو ملیرون کے پیدا ہونے کی علّت فقط بہی ہے کہ یا تو وہ شعاع رو ورگرم ائر رون سے بخلتی ہے اور ماکسی اور روش وگرم سے بھلکہ ہائدرومن میں سے گزرتی ہے۔ سطق قیاسی کی روسے ہم ہتناط کرسکتے ہین کرجان کہین اِن ماص فسمكى مكيرون كالظلال قرجى بين وجوديا بإجاد بمحاولان رفینی کی شعام یا توروش و گرم اس در بین سے پہلی موگی اور آ سے گزری ہوگی۔ نیکن آفتاب اور ستارون کے اظلال قریمی يه الدين والى ماتى من اسك مرين في الماليك من كرافت الي

رومستارے روش گرم ہامگرروس سے محاطبین - میکن برانج يبع كه شايد آفتاب اوريستاردن مين كوى ايساعنصر موجو لا تأرجب ے اس فواص مین مث بہ مواور دیگر خواص میں مہاین -

طرلقه لطال

اكركوئي عاونة كئي مُقدّمات سے مُركب ہوا وراسي طرقهے و وسلومات جوأس سے پیداہتا ہو مھی بئی تالیّات برشائل ہوا درستقراع کی سابقه سے معلول کے امک جزوکی ابت ہمکو معلوم ہوکہ وہ علات کے فلا فی جروسے پیدا مواہد تو ہم پتج زکال سکتے ہیں کہ باقی حصّہ معكول كا بافي مُقدّمون سے بيدا ہوائے ۔ اگر مقال مات اوب ج د مون اور حادثه زیر عقبق تالیات ق ک گ ل پر شامل بوا ورتصفحات سالقدكي روسي ثابت يوميكاب كدك ل كى علت ج ا در د مين نتر باخى مانده تا نيات ق ك كى ملت اب ہوگے۔ یہ فاعدہ اسقدربدہی ہے کہ اسکے بیان کرنے کی جندائ فرورت بهي نهمي كبين اس طريقه مع دريعه عدر مانه خال مين بهت سيم منيد ايجازات اوراكشافات بهوي بين بلكه سرمان مرسل

أحب كاقول بسے كرعلوم كوجوآ جكل ترقى عامل ہے وہ نقط اسرط ت لال كى مدولت اکثر واقعات جو مطرت بین بیدا موتے بین نہایت بچیده عالتین ظ بربعوتے بین میکن جبکہ دندعلل عمل کررہی ہون تو بعض اوفات الدالسا بوزاي كه وه معاولات جواك سے بدا بوتے بين ملكرا يك نيا معلول بيداكرتي بين لينه ووسعلول كيفيت مين أكن معلولات جن سے بلکرد میدا ہواہے بالکل علیجدہ ہوتا ہے اور بیض ا وفات ايسام وتاب كركيفيت بين مكسان كيكن كميت مين مرامك ورياده ہوتا ہے بینے اُن کے مجموعہ کے برابر۔ مثلاً اُکریسی مثال میں۔ رکط بشتعال- دباو-اورعل برقی سب کے سب ایک ہی وقت می^{عالی} ررب ہون قوان میں سے برایک حرارت کی فیرستداریداکر سگا ا وران حرار تون كا مجموعه ايك فاص مقدار كي حرارت بهو جاويكي السي صوريت من حيداساب موج دين جنين سے براي معلول كا ك اكم تجزويداكرا ب علكتمين بمعلوم كراموكم الكاعلت معكس كبس قدرصته معلول كابيدا مبواب اسوقت طراقيه أنطاكا استعال كرتيجين اس طربقه برا یک عتران کیا جا تا ب موروج می کدارس طراقین

طريقه بشايكي شالين

(۱) آیک ادی موتی گائی کا بوجد مکومعلوم به که است که است که ال جو اب اگری کا بوجد مکومعلوم به تو به که سکتے بین که ال جو کا طری بین ادا بواہے اسکا استدر بھی بہوگا۔

(۱) جبکہ بیاندا درآنتاب زمین سے ایک جانب ایک بی خطین دا تع بون تو آن کے الحقیق تکرسے جوبد وجزبیدیا بوت ایم اس کو برافی بی اگر ہم مید معلوم کرلین کرجاند سے جو صف مدیم بی ایک بی بیت کا م ما و تو کی مین مدد جزرکی بلندی کا وسط می بید ایک کا وسط می بید ایک کا اوسط می بید ایک کا ایک کا بید اسکور ایک کا اوسط می بید ایک کا ایک کا بید ایک کا ایک کا بید اور ایک سال می کا بید ایک کا بید اور ایک سال کا بید ایک کا بید کا بید کا بید ایک کا بید کا ب

اساره سي صون كاوجودك ورافت كرفيس جرط ستدال کا استعمال کیا گیا ہے وهطرافقد الحقاق کی ججت محددمثال بحث الهمين يه ويكها كباكرستاره يوري سس ي حرك مارين اكترم كافل موجود بك ليف سيارات معاومد ك اثروغ ا مساب کرکہ اور کانس کے مول کی ابت ہو پیٹسن گوئی کی گئی او ملوم بوالكبهي توووسياره محامعين بروقت ويشين كوكي ينك اوربهى اسك بعدظ بربوالهما - اورج بقدريت تھے اُن کے افریت اس خلل کا پیدا ہونا تابت نہ ہوماتھا۔ اس اُن لى علّى قايم كرنے كے لئى بېرت سے قبير كائت مغروضى وضع كم كئے اوران سبيمين زياره فرين عقل بيتها كدكوني الساستياره ناوم موجود ہے جواپنی ششسے بوری نسس کی حرکت مدار میں مل به بالناب - كيونكه بيفلل استقد فلل سن جوزُ على المُرشِّري قل اقرشینزی ا درکو تی بستار ومعلومه نوری نس برکمهه اثر مثرا يترم في أبك تان مين اورة ى كەاگرفىل كى مقدا يىغلوم موتۇنتلاۋ كەفلل دالىيدوالىتيارە كا

مداركون بوكا ورفلا في وقت الن اس مدارس سياره كاعل کہان ہوگا حسن اتفاق سے سم ستمبرات داو کو ایڈم صاحب في سيّاره بحفظ كاطول مركز اشسى ١٩٩ درمداور بيوري ميا نے اسکاطول مركز اسمسى ٢٩١٧ درج معلوم كيا - موسيوليوي واكثركال كومكما المدكرة برلن كى رمدگاه بين فلا فمحلي منابه مرین که کوئی سیاره تو و بین موجود نهیین ہے۔ طواکٹر کا نے جودیکہا توسعلوم ہواکہ اس جگہ ایک ستارہ ہے اورتقایم وذيجات مين إنجكركسى ستاره سواومه كامحل نتها ووسرى رات كوجوش بده كياكيا لومعلوم مواكه ودستاره نهين بلكه ستیارہ سے بعنی اپنی مگسسے سرک کیا اور اس ستیارہ کا نام نب جيون ركمالي -(بم) ہموسلوم کرناہے کہ یا نی کی ترکیب بین مائٹ دوجن اور اليجن ليف ولدالماء اورمول المحمومن كاعليحده عليمده كيا ذرن ہے۔ تانبے کا اوکساٹیوزن معینہ کا لیکراورایک نلکی مین رکھ کر الممرون أسهرم كنارو- اورماني جويدا بود ايك السنلي مين مين مون كبرت يين كُندك كانيزاب بوتبجد كرلوا كريم في ارنے والی ملکی کا وزن موجود ہن سے ملکی کا وزن مسلی منہا کوئین

لوبانى كاوزن معلوم بوجا وبكا اوراكرتان كمعدوك فيك ذرن موجود مین سے اسکا اصلی وزن سناکروین نواکسیجن کی مقدار معدم ہوجا ویکی اور جب ابیجن سے وزن کو یا فی مے وزن سے مِنها كريك تو بالمدروجن كا وزن معاوم بوجا وبكا ألم المكوفي و المراب المرابع المرا المروض ااء ا- اوراسجن ١٩٥٥ ٨٨ بع-رد) مرجان ہول صاحب نے اس طریق کے سندلال کی ایک بت عروال دى ب آداری سرعت کانفین تجربه کی روسے سوگیا ہے۔ لیکن اگر ہوا كى قوت لاطيقى اوركث فت معادم موتو بم بنيرد وتزبر كيمي موج آوازی معلت کا انداز اورسکتے ہی شیوس ماحب نے بواندازه كيا تومعتوم مواكه تططه الجمادير سرعت كي مقدار ١١٩ نت في اند بوك ايكن بخربه عدمادم بداكه بمقدار مقدار واي لرُّ الْمُحَامِ مِنْ كُوشِيشَ كَى كُه السِكَى كَا بِالْحِيثُ وَرِيا فَتَ كَرِينِ اوْ احت في ينفياس كياكه إلى اسسب اوی سے کہ وارکوموا کے ایک جزومے دوسرے بردی با اجتما

ہونے بین کی دور وراکتی مولی اور اس دیرسے یکی بڑھا تی بد ميكن معلوم اواكرية فياس ورست انبين و ليب لاس معا في معدم كياكم موالى توت لاطبقى ووطرص يدا موتى بد-اول أسكى كنافت كے زياده موف سے اور دوكم دباؤسے جومارت سيا ہوتی ہے اس سے ملی قوت الطبقی بان فرق لرتا ہے۔ اور نیوشن مناوب نقطا يك قلم كي قوت لكطبقي كوصابين لائ تنصاور اسلت بيض غلط زكلا اكر بيم وونون قسم كى حرارتون كوحساب بين الاي تونيحبرورست تام وربك كافرق بافي نبيين ربتا-اس امرکا نبوت کے موالے وباؤسے مرارت کسطے میدا ہوتی ہے ا درائسك ماعث سے فوت كالميقى مير كيس طبح فرق بينا ماہے ۔ لاكيا صاحب کے تجرب ویل مے موبدا ہے۔ فرض كروكه ميري والخديس كانج كى مفسوط بجكارى بدا ورا ندرس اسكاقط برعكه بكسان بعديها اى كونيج كى طوف سى بندكركه أتعبن ابك مواند واطرفا في المراف كافي الك روشي كا معديا بائي سلفا بيلين ساكوكر كبيدا ورفواط كونيج وبائ تدامسوفت كادبن باتى سلفان كم سبب سي كارى بين ايك طفك نظر أويكا توسمكوم مواكربها مواكوافث ومكها عانا بصقواتهمين صاعتوبها

اور اس دبا وسرد اس رقیق موجا نے سے برووت بریدا موتی ہے۔
ایک پیتل کے برین بین بوالے افت رده کی ایک مقدار کو بھرکرائٹکا
کاک کھول دوا ورائٹک سالنے ایک مقباس کے ارت لاکہ دوتی مگا کہ جون جون برین میں موارق بوتی جادی مقیاس احرات میں حرارت کا درجہ اُتر تا جا دیگا۔ موامین جوسس سن کی آدازاتی میں وہ اس میں کو دبا ترای بے دواہ طرح پریدا ہوتی ہے کہ مواسے اخبا ایک دوسرے کو دبا ترای اور دارس دبا وسے حرارت برامور توت کا ایک دوسرے کو دبا ترای ہے۔
اور دارس دبا وسے حرارت برامور توت کا ایک فرندیا وہ کرتی ہے۔

طريقه تباولات

مب کو اور اسیدوت دو سرے حادثہ میں جب ایک خاص قسم کی تبدیلی بعنی زیادتی و کی داقع مواور اسیدوت دو سرے حادثہ میں جبی ایک خاص قسم کی تبدیلی بیدا ہو تو سوگوم ہو تاہے کہ وہ دو نو خوادث باہم ربط علّبت رکہتے ہیں ایک اُن بین سے دو سرے کی علّت ہی یا اُسکامعلول ہے۔

ایک بی طرح علّت ومعلول میں تعلّق ہے۔ بیکن اگر یہ اطمینان ہو اُن کی دوجو برین کے علاوہ اور کوئی تیس ارحارین سائد نہوں بدل اور موسل میں اور کوئی تیس ارحارین سائد نہوں بدل اور موسل معلول الله میں میں سے ایک علاوہ اور کوئی موجود کی کی موجود کی موجود کی موجود کی موجود کی حدود کی موجود کی موجود کی حدود کی موجود کی حدود کی حدود کی موجود کی حدود ک

يا مدم موجودكي سيجث برتي تني اوراس عدم موجودكي ياسروكي سے دو حوادث کے درمیان ربط علتی قایم کیا جاتا تھا۔ مثلاً ہم دو اجها م ملات كوايك دومرے سے ركم تے بين تومارت بيماموني سے اورجب آن اجمام کونہیں رگوتے تواکن میں حرارت بربدانہیں اوتی توسوادم مواکه رگشت وارت بیدا موتی سے بعنی رگوی وات کی ایک علّت ہے۔ لیکن تحقیقات علمی مین کابن فقط اس امرے دریا كمف سے كامنہين جاتا بلكہ طرى نومن يہ ہوتى ہے كہ فلك مقار المنت كى كسقدر صديد ما كول كويداكرتى ب - استم كى تحقيقات من مم ميشر الني سوالون كے جواب دينے عامين (۱) كيا مقدم يين علت معالول كورىيشه ميداكرتي به-ر ١١) وه ا شرج علت سے پدا ہوا ہے کس سمت بین پدا ہوا ہ ر مع) اشرا ورعلت كى مقدارون من كيالنبت سے-ربم) كيابينبت بيشه قايم ربي بديني كمان بوتى ب ر ۵) اوراگر مکسال نہیں تواس مین کس خانوں کی روسے المعالي المناسبة مثلة مارس كافريت اجبام كتجوين فرق برتاب -استحقيقا ين اول وال يدموسان او كيس اجسام معتايين اوري كال

إب

م كيف سه أسى ليانى من زق آما تا ب يا بنيين - طلغه تا سے فی الفور مو کوم موم او ایکا کرجم برل ما تا ہی۔ دوسرے محقیقات سے بیرولوم ہوگا کہ تقریباتا ماجسام صارت کی کی اور ناوتی کی مر سي عربين كم مل مره ما تربين موائد ونداشا كروس ابراورواني جوه ، وبه درج سنطى كريدك ينج جويين كهط جات بين بعد ومعلم لرقے بن کر ہرا ک درجہ حوارت میں تبدیلی کی مقدار کیا ہوتی ہے ميساوي ١٠٠ درمرا درصفردر مبنتي گريد يجيس سرايك ورميني رمد کے لئوانے جم کے مرور وی پرابر شریبا ہے۔ لقد " اول لائق طريقه تفادلي کي ايک ماص قيم ايولية فتنتاق كاسسد مواج اوريونكه طرلقه تضعفا بين ف ہے کہ عاصف کا اخراج کیا جا وے میکن بیض صورتم البی ہوتی ہے ه هم عَلَيْضُه كى مقدار مِين كى اور زيا وتى كرسكتے بين يا تُحْتِحت بين وه لی اور زیا دتی کے ساتھ ظاہر ہوئی ہوتا کیاں پریسی طرح سے ممکنیمین مونا كه أسكو بالكل عاليوره كروس قواسوت بالماليان كونا رته بین مثلاً اگرم باره ی تجهد مقدار کافی کی نکی مین والیس ق تلبس کے کرکرہ ہوائی کے حارت کی زیادتی کے ساتھ یا رہ کے جون يادن مولى بداور واستدكى كيساته باسه كاوس كاوس

الألالم

ولى بيدران دونومور تون من طريقة المارى كابتها بصاورا كرطريقه تفارقني كى تام مترابط كالفابوجا وت تووه ميني قابل يعين موكار يرامروريافت كالدرات كي فاص مقداكي د بادل سر مسلسل المستدنيد ورارت كافرق لرنار تويين طريقه تفلقى سيمعلوم كرمكتي بين ليكن يوكداس تجيب يبعن السي معوقين من يعنه عد بالمصمعين في اوريا ورفطي بتم تجرب بال كرسكة - ابسوال بربوسك بدكران مجارب كي روسط ومم بین نینتجد بکال سکتین یا نهین کرحرارت کی زارتی ماکمی کی مناسب ياره كي جومين زياوتى ياكمي ميشك تقل طورس واقع بإ ہے، بان ہم ینتجہ رکال کتو مین اور اسکی دلیل بہ ہے کہ قانون ت قلال قدرت كانشاب كدوه علاج باعث سے ياره كي جواز دولقطها معتن بالفيح كرف سے وق طراب اگربرابرال كرا ا اوراً وْرُولُ مَا لَعْمُ لِللَّهِ وَإِلَى عَلَىٰ فِللَّهِ وَالْتَ فِلْكُ لَوْلَتُ لَوْلَى وَتُعْلَمُ إِلَّا فلين تخلفطها من درمياني إكسني فقطه يبعي وه علت اينادي

94 6

بن كرسكة فقط ماره ورن كرافنكه مانكأ يدونه ين يالمي ببيشي سياكرسكته بن الورفعظ معتر بمي وسعي كي مِن طراعة نظارِ في كالهنعال كرسكتوبين كيونكرموتين ويصرارا یکی بیشی کوموجود اسعدوم کرنے کی قابلیت امر کہتی اب لتن بهن كداسكو بالكل ووركرسكين تعداسك حا دفتري تثبيت رط بقد تفارق كالهنعال نبين كرسكتو-شال بالاست ساكوم بواكه حارت كى زيا دتى اور مجم كى زياوتى بطو عدت اور معلول کے مربعط میں - کیو مکم تجرب کے فراجہ سے جیاتی ہا بوسكتا بوكروارت كي زياوتي اوجم كي زياوتي فقط دواي عوالك بين جوساته بدلت بين - إوراكر بمريال يفين س كرسكت بون وفقط ووعوارض ساخه بدليتي وتمكن بيمكر كوئي تيسراعاض مى أيك ساته مبلتا موجوان دونوكي علت مو-مثلا معديم كمة ئي وازا ويجلي كي عكسهين زيادتي اوركي ساتھ سيدا ہوتي بين بيگا ده وی دوسرے کی ملت وسعلول نہیں ہیں ملکدو نوکر ہ ہوائی في بدقي عالية كرمعلولات بين-

احوارت لى سال مين برايك منابعة وتربيس مل ما منطوط مناس فرايدكا إناكال الماح اوكياتها اوربم طيئ موكة تفيح كدووعواض كعلاوه اوركوتي تيسرا بدلنه والاعارض بنبين ميكن معدا وربرت كى شال مين بركس طرح كرسكة بين كران دووار العلادوان كے ساتھ كوئى اورتيسا عاص بنين مدائا۔ العداس لئى بارل التي ك فالزن مين يرالفاظ نياده كرف عادين -رام اطمنان سے کرسکین کہ ان دوعوارش کے سقم ونى تىسراعارض نېيىن بداتا تۈھ رىيىجى كەسكى امین کدایک ما وشروسرے ماوشرکی علت ہوگایا رہتہ کا دل ہی کا استمال دوسطنبوں کے لئے کیا جاتا ہے۔ اقبل دومادفون كردسيان ربطيتى قائم كرنا- وومراسطان مثلًا رس طراية سه يا توبيك سكت من كاعموا حرارت كي زياد أي وي مصحبين أبساط اورانقباض ببدا ببونام بصروريا اس طراقيرة يه بتلاسكة بين كريه نوساط اورانقباض كيس مقداما وركيس بعله عفهونا يواليس وقع يربض ادفات يبطرية طراقة افنا

بهم

م المنظمة المن كے بیدا ہونے سے فاحی قرم كى بيارى كاظور ہوتا ہے ۔ ليكن آل ہم یہ دریافت کرناج این کر بھاری اور عنونت کے درمیان نجا كيابى تويد بأت فقط طراية تباول العق كرينمال سي وموا اميى مدور تون مين جلكم م ووحوا دات كى تبديلى مين بنيمية عددى معلوم كرناها ببن اورششا بده يانجربه كرنج كالموقع شهو توهم كرجا من كديستدلال من احتياط كركام بين لاون مثلة عام واحده ب كروارت كى يازيا دتى ك ما تحديم مين انقياض ادرابن طازيا وه بهوتا عاتا سي نيكن ١٠٩ ورج كي طله أيج معلوم مواكدتا عده كرخلاف بالى بين ابساط بيدا موا شروع موماتا بصد ميكس والكفائي واستدلال المقراى مين خواه ده كيدى طريقه كى موسى عالى مو قدر فدكورة وبل مزور مولى عام

ایم میرواید اختاف لای کارستمال تبدی کی مقبلا اور تدبى كرقا مدوك ورافت كرف كه لوكهامان والتوبد الم وتخربات كاميدان محدود موتا برو وه كلنديد به كدريامني مين اكس دوسي سي نيا ده اختلاف بهين ركمترليكن بكراعدادي سن زياده موتى ب توأن متابج مين جودومختلف قاصون كى روس عال بدائد بن ببت فرق بُرعامًا بو- سيوان برش كيتين كم معالات كم معدادير اور وصنوى كى قوت الهطيقى كى بابت مشابرة مكنديد الأرصوصاجة فايم كالمين الكن ملوم مواكروه أن لون برجا المرشابه ونهين كربكته يوي بوي مهادق نهين طريقه تبادل لاحتى كيتعال كى شالس (١) جل صاحب امشنت الجنرف دوجيرون كم المهركيفين ا كمي من مقداري طاقت مي كي اورة فركانامت كياكه وارت بهاشده اس طاقت کی مازیادلی کاشید تیجی ایک لا ما ما كماني المعالم المعالى المدقيان فالرائي برماز تراس منطر فالاست وموا

اس صورت من مع في خله من عاربد في وكله أسوقت ال طرابة تعادق كي ووماني) اورجون جوك بمراس برتن بين بوا كى ثنامت ديا دمكرتے عاونيكے كھنے كى آواز بندم وتى عاويكى -اس تجرب سي معلوم بواكد انعظالي آوازي علت بواكا وجود العا (سم) حرفت کے فالون اوّل کا شبیت اس طرفقہ کی ایک جہت عدده شال ب سورت كافا نون اول به ب كراكركيسي جسموا يك دفعه حركت وبديجادك توودسم بميشدك ليضفط لسان مسرحت كاساته وكيت كراجلاها وليكا بستطيك كوكي نتى طافت على كريداسى حركت كويدروك دے- بير قول عوام كاشا مح بالكل مخالف بركبو كمهم مررور وكمين كدتهم متحل عب اشی کی حرکت رفته رفته کم مونی جاتی ہے اور آخر کاروه اجسام ساكن بوجات فيهن مد ميكن روز مرامي بخريد سے بيعبى ماكوم وتامقا كدبعض امباب عيب ركز ومزهمت ببواوفيره حركت ميركم بدا کرنے کی قابلیت رکھتے ہیں۔ آخرکسی نے تیاس کیا " שוני או ביים ביים וליו בניים וליו ار در در می در اطراف در این اطراف در این این در این اطراف در این در در این در در این در این در این در این در در این در ای

كرسكون كاباعث فقط برمواكفات بين ليكن بمركز الا درامت كوبانكل رفع بنيس كرسكة فقط إثناكرسكة بين كداك موافخوات كومقدارسين كمركر مكتيبين اسلخ السي صودت مين طلقة تباول أنت كارستعال كمياكيا ادرتجربه كيا توسعكوم مو كجسقدرمواقعات كوكم كرتفيين أسيقد ومتدت وفاصله وكن بین زیا دتی ہوتی ماتی سے۔ بورطوامامب نے ایک جسم وایک انعطه معين يرمص ملكا بإاوراس تقطه كوجبان سيحسم فتكا بوغفا اسقدرصاف كياكه أسمين بمبت كم الشكاك اليني ركط ربكني تومعلى بواكم مرايك وفعد حركت وينص وهجسم ساعين مك برابط رہم) رات کے وقت کی معالم موائے مخط کی دیوست " کے ئىناسى بوتى بىر بنگال بىن بوائے محيط ميں تبخارات انتخاب إستُ ما تے مین اسلے رات اورون کی حراریت میں تبیت کم فرق بواس ميكن كمتان اور الملوم اور الصوتان س بواكي بوس كي اعثرات وت شندى وى الديون بمت كرم- ايك سيسيعلقه وتابت كفارت الكاعدات والاعتاقة بقانيا لغين كالمناس المساسلة المساسلة

لتحارات ماشي من مسير أس حرارت كاخراج بوتا بي حبيكووه دان كي وقت جذب كرتے بين - اور علاوہ السك زمين معے جو حارث اخلے موتی سے اُسکو اویر بہن جانے دیتے - ال بواحث سی رات اورون کی حرارت مین بجیت نیا ده فرق نهین بوف یا تا وه) جوكمزمان كي سطرير أنى تيما - أتحفالن- أتفلام وغيره وغيرو اسباب إناعل بميشه كات رست بين الدري كمد يدمكن فبات كران من سياسي كرعل كربائل مدر ولاماوے اسك طبقات الارص كي دلابل بن اكثرتبادل لاحق كالهنهمال كيامًا یے۔ خلیج میں لمزی کنارہ بار روسیون کے شہور دیونا جولی كاكب سبدبنا مواسى اور معبدتها توزيرن كروي سے ا ونجا موجاتا ہے اور سی نیم موجاتا ہے اور او مکد برات عجائمات مین سے تھی السلئے روسیون النے اسکوعیا و ت کا و قرار و مانھا ابنوين كرتابيط عصعاوم موتاليه كيبس زما بندمي تسو التش خير المراشعك زان البرة النهاتة وساولين كح قرب موارك ماءكمهم وبوعات بالوريد مبكم سي ني بوعاتا تعام total of literate of the way by يون في سيماك بلخ في المناوكرم تعدادة

علوسه جارفت بانتهى لبكن جبكه صرب سيح مح بعد وسوولين تعلدزن بوا تونام قرب كعجوا كميهاط سرد بوكث اوربيعب معى رمين كى سطح سائنيج أتركيا راس الناء ساياني صدى ببلي ك وسوویس کابیا الال سرور ۱۱ در اس سبب سے اسکے قرب وجوار سے بیارون میں آئی کا ماقرہ میرکتا الاسبلام ۱۹۰۰ میں ایک نمانیا بعى ظامر موكيا - اوراك ولؤن سين معبدكي على بند بوتيكسي كبكن الشدائي سے الكرآج كك وسوليس برابرشعلدزن ہے اور معبد ك على نيج موتى ماتى ب اسك طراقية تبادل لائ ك طريقه س معدم ہواکہ معبد کی طح کے اونچا اور نیجا موتے اور زمین کی حراث اندرونی میرسی می انعلق سے - بینی جبکد زمین کی حارت اندرونی جربجاتي سے اورا کے اندرالا وا راکب قدم کاسیال مادہ سے بھوائش خیر بهارون سے بخاتا ہے) بنجا تا ہے اوروہ لا وازمین سے اہرآ فرین یا تا توزیبن کی الم بند بروجاتی بها بیکن جیکه وسووس کے وائد سی اس اقد اور حارات اندونی کا خراج موجاتا ہے توزیس کی طابع -40 90 जन

ولية شاكل لاحق كے ذريعہ سے انداج كرنا طريا ہے - مثلاً پر ات ات إِنْ بَبُونَ كُورِ فَيْجِ كُنَّ مِنْ كَمُعْتَلَفَ انواع حيوا مَاتِ مِن بِلِكُمْ الْمُي مُعْتَلَفَ ا فرا وبين قريهن اوركيل داغ بين ايك فسم كالنكل بيدا مراكم ترتيم لیتے ہیں میں نے دس اُنتاص کا وزن جو اینت وفرست بین بہنا مشهورتص اورجنهون نوسياس ادرستربرس كي عرك درميان بین انتقال کیا وزن کیا آن کے دماغون کا اوسط وزن ، رہم ونس نعاا ورعمولی شخاص کم دماغون کے درن کی اوسطال ترمین اوی اونس پرلی سے اور کونکہ اس زمانہ تک به درمافت ہبین ہماکتکمیں دباغ سے ذبانت کے زارہ ہونے کی وحرکیا بط يكن ما بهم بهمار بن فررنبنجه بكال سكتے بين كه درماغ و بات كا اله ا وراس الدا ورودات من كوفي فاس بتلق كهي تنسيد والغركا بربجانا ليك بياري بي بيج مين وتخف جسكا د لانطر بها تأسيم منون بامرامی مومانات -

حامت پاول ۱۴۰ منرا به ۱۹۰۹ در به

الى بات كا مشرطور برا ما دو الرابطور به كروية باك تعاراً الما با دور بالمرك المال عن و تعارج و تعارج و تعارف كرابط عن المرابط المرابط المرابط المرابط المرابط المرابط ا

ریگ طرح کا بھتیں ہوتا ہے لیکن جونتائج تو ای استوافی معا سے عاصل ہوتے ہیں اُن مین فقط صحت کا غلبہ ہوتا ہے رکسیطے يقين كي كل بدانهين موسكتي الرجريبض وقت غلبه صحت ورجه لفین کے قریب قریب ہوجا تا ہے ۔ اسکون طرافقہ نوانسی أورط يقون كى بدنسبت يه فائيره برداس كيمبوقت اس طريق کے ہنعال میں برستی ہوجاوے کہ کوسی حادثہ معین کی عقت الب توبیم بھین کے ساتھ کہ سکتے ہیں کہ البی عالت ہے ا وركولي نبين -والمناج يربيهي يا دركهنا جابيت كدان صفحات من جنين جين فوا ہے کہ منطقی قسم کا ربط علبت موجو وسے اور آن تصنفی بین جهان کا فقط بدمعلوم ہے کہ ربط عقبی توہے بیکن معلوم نہین کہ استنام کاہے اُہت بڑافرن ہے۔ دوسری قسم کی صورتونین ایک اور معدان رہی ہے اکر اس سے معلوم ہوجاوے می محقیقت طرق استقرائی فقط دو مین مقرافید تفارقی اور طريقه أوافق كيونكه طريقة تزاخت مصاعف توكوما طريقه توافق كأووبأره مبتعال كرنا بصاورط لقيمة تباول لايق ط

ایک سلسله به اورطریقه بخشیا ایک مین بهتقرای نهین برگزیایی حالث بدوم

رو طرق منقرائی کے متعال میں اکٹر ایک شکل بیش آیا کرنی ہے بھی معادون کا خلط ملط ہونا با

اگر ا ب ج وس مقدمات کے بعدق یبا ہون اور فرص کیا تا وہے کہ او کامعلول تی ہے اور ب كاسعلول في اورج كال اور دكالها اورس كالها تواسك لاب ج وس كاسكول جموعي في + لي ك مهاوی بوگا اس صورت بین به معلوم کرنا که معلول کا برای صد بوروای عدت سے بیدا ہوتا ہے استدی نہا بیانک ہے۔ ممکن ہے کہ لاک معلول تی ہواور ب کا معلوا فی ق ہو وراسطرے سے ایک علت نے دوسری علت کی تا نیر کو زائل رو کا اور ایک اور اور ایک رای بین ماندین اسی صور تون مین بهکوقیاس وُرط بقه بقايا كي طرف رجوع كرنا جائد - طرف ستقرا في من میں سے دربعہ سے یانصفیات انبل کی دوسے جکو آیا ۔ رہے

تری معارل سعاده کرید آن کے مفاولوں کے مجموعہ کو سعاده کریا جاہئے اور بھارہ معاوم ملک کو محموعہ علی میں ہسے تفراتی کو ا اور سعادل کے حصر معاوم کو کل سعادل سے تفراتی کر فرسے اس فشکل کو قاریک کے مقد مقع کرسکتے ہیں ۔

مات بيوم

طراق انتقرائی کے توانین اوّل کا اول مل معاصب نیران ك تق اور آجل تحقيقات لي بواسفدورو على موابدوه افقطال ي معامب كي طفيل سيد - مرتبل صابحب أبعى ابنی تناک علوم طلیعات میں ان طریقون کا استعمالی کیا ہے۔ یکن کم تو وضاحت کے ہلاتھ مکھا ہے اور نڈا بکے ربط باہمی کو آئیسی طرح کھول کرمیان کیا ہے۔ میکن باحب نے میسی اپنی بال الدجديد ببرين بفس توانين سائل كفين جو قريب ويب ن طریفون کے مشابعین آگرجہ کی بین اور مل صاحب کے نوانبن مین *بهت کمافرق بیط*۔ والتسيهارم لترويول ساحب في ابتدايك

ون فواین بردار دیویی کا عرای به بر انکارستی له د ماو ال بن م وود نين ، حدا إين ع وفي كوكو به ١٠٠٠ بركوة الاريان والإين والم الم الله اُفوائن که دره ک**ی نبن بوی** ۰ رمانوان ا فیکنهینل که اسب ک كت به المريد اخلال كيسان بكة ع أنه الع سرزون كي وه و م بن داروبره ياغ. وف في مقدره عائر دنيان كلام بنا فلطي شركيه الداعج يل أحدية لحيته احول وقوا عدمنود كردينين لْكُنْ كُولًا عبارت السي نبن برقية لوکا کل م ایسا نبخ موتام جهری بارق و تون ترک د تحد کی Was a land of the same بي يه فوريكي مشتق في بريدوا بسك ممت كر قواد دون وفولي نبول ربان ماسة به بكنه و اعدرت قار بن شراط الحرف ركه فرين كام آه. ينايد بنايج ائناھ اسے زام و ڈائدوہ و تو تو امن بن . تا بر تربروتن الله و عرفي المناس الما سنت وسنوال لايد المالاد العد احدة عرف و مرابين ستواا ل من كا ويوليد كي قوام نموم مزركره جاكه داكو مرابين سخراا اس ميارير يورن أيني أو هي

كمان طرنقان كے متعال سے تجمہ فائد متعلور نہیں كيونكم بفطرت بين دافعالت وركيفيات كوايسي ساده ورت بین نہیں اتے جيساكه نوالين ستقرائي كليريان بين فرض الربياك بيد مورعلان ان توانین کی مدسے کوئی اختراع یا بجاران ابوا یہ اعتراض کا جواب بل صاحب برديت مين كريه اعتراض في فبم كاب مبياكه كو صاحب اورا وُرفِلسفيون في تطلق قياسي بالبياسي ا دراس عشر بحاجوا بسجيح اوجي بهوسكتا بهاجو شطق قبياسي آلي صورت مين دماكيا ہے۔ یعنے منطق مے ہتعال کیے پینوض نہیں کہ وہ ترابین کو بیا رے بلکہ بر ارد ہے کینطق کے فاعدون سے مرابین کا استحان كيا ما دي له وهيج ب ياغلط- اكثراشخاص السيمين كم أكمى ولأ نهایت توی ایوتی بین اور لها لا نکدانهون انیکسی منطق کا نامتک بمعى نہین النا سطق سے فاط بہ غرض کھی گئی ہے کہ اسکی و دست بُراہن کی ایکے کیجا رہے اور غلط اور سجیر البین میں تمنیر کیجا و کاور أن فا عدولان كاستعال كيا والاغرابي من كي مبيطان منطعي يكي او آل علط بران الديريز كالمد اكثر أنحاص السي ہوتے ہما کہ تواعد صرف المخوص الكل اوا قف نہیں ہوتے ہیکن - صرف وتلوكاكاميث كراسكا جلنفولا

المایت صحیح بولے اوراسی طرح سلمنطق کا ید کا مرب کد اسکاما سے دالاج فركيه - ارى طرح سانطق استقرائي كاكام بدب كدوه السية قواعدا ورمنوني ممني السياد الرمرابين التقراني أن ك مطابق موجاوين تدوه ترابس قطعي طور سنجيج مجي حاوس اوراكم شطابق نه بهون توغلط مجيى عاوين -د *وسااعتراص مہو ہی صاحب نے بیرکیا تھا کہ*ان فوانین کے تدون نے ایجادات اوراختراعالت اوراکت افاحت مین تھے مدونہین يبنيائے - اس اعتراض لن واکٹر ہو بل صاحب منے صریحاً غلطی کی سے مصوفت ہم کہرسی فالذن یا فاعدہ کا استعمال کرتے بهن توبعض وقت توبه كواتس قانون اورافاعرو كاعام مواج ليكن اكثرا وقات السائلي بوتا بيك كركو الكواس قانون يا فاعده كاعلمة موليكن للمكل أسك مطالق عل كرتے بين- بيد بات سے ہے کہ اس تحقیقا تعلی میں جوالی قوائین کے تدوین سے بیلے کی گئی میں ہم ان قوانین کو اس صورت نوعی مربنین یا تے تھے سیکن تا ہم المات موردا سے کوان تحقیقات میں ان توانین کا استعال کیا گیاہے۔ معلومات مدید و وقسم کے ہوئے من ای توه و بانکل تعیقات اور کوشس سے بیدا ہوتے میں ا

غود بخود الكاكبيطرص الما موحاتات إورب ومتجرب باثبوت ان کی تصدیق ہوجاتی ہے اول صورات س محقق کے بیے فردی بدكة قدم بقدم ابني عمل كولمضبوط كريا على وى الراسكاعل متقرائي ہے تو وہ بغیراستعال کسی فالون متقراء کے کامیاب نہیں ہوسکتا خواه أسكوان فوانين صورت نوعي كالملهوبا نهرو ووسر يعاجفن روفات ابسابونا بيح كمهمكوكوثي رسجاديا اختراع اتفاقيه حاصل مجل مدسكن اسف كل مين سرا مك معلوم اصديده و وحضونه تقسير موسكة سے آول اسکا تصتورا ور موم ما بعالی کاررواتی صب سے بیٹنی ی مانی ہے کہ عوکھ رائے ہم نے فایم کی ہے وہ ورست سے تفتورخواہ لیساہی ہوںکن بہنراس فتعات کے کہ دہ تعتور واقعہ کی المالات اے قابر کرنے کو کافی ہے یا بنین اس تصوریراعنا دنہیں کرسکتے بيتحقيقات بالاخوا ة فياسلى بهوغواه المقرائي يا أس بين وونوطركر تشتهرك مون تيكن جسنار رحصته السكا استقرابي مهوكا المسك لتوخروا ہے کہ وہ کسی طراقیہ سنقر الی کے شطابت ہوا ور نہیں تو نیتھ رویت نهين موگا ايسه معاملات مين بغير انعال منقراء رخواه اسكاد بهنه المنعال كيا كيا بهويا نا الهند) كسي كخص وابني تحقيقات براعتها ما مذكرنا جاست

باب چهارم

استقرائي ماقض

المنقار المبله المحرفة بمرتبي سيكلى كي طرف استدلال كرتے مين توبيض وقت ترلال مين ايسا شوت قطعي وجربينين بوتاكريتين كروج وينع سك الكفن تاجم السسين صدافت كاكم يكنيلوه غلبه مرداة اليهي التكواستقرائيك نافص كتيبن استقاري ناقص متن ده نام مورندن نبين طرئ ستقرائي كالهنغال اقطع سے کیا گیا ہواور ات لال منتبلی اور خیم کی مرتبی ہتھا ہے سانچ دعدودی کی شامل مین -بهاول بابس بیان رکھے بین کرامتقراء سافی اعلی المجار الما موا سے تو ستالال ستقری نہیں انجوتا بلکہ قیاسی موجاتا ہے اور جبکہ غیر کمل موتا ہے تو استدلال استقرائی موتا ہے کیونکہ اس معورت من معلوم سے جول کی جانب استدلال کیا جاتا ہے۔ اس قسم کے استقراء کا افتیار فقط اسوق ملے موسکتا ہے جانہ وہ ستدا ل جبهور كتربه برميني موا وربستدلال كرف وال كي

تنفقي موجا ديے كه اكركيسي وقت ياكمبري حكى كين شال مخالف كا وجود عكن تصور موسكتا بعدات أسكو نظوانداني بين كياكيا جيكة استقراراني المداوى فيرتمل بوناس توفقط اسقدر كامروتيات كراسك باعث يه بعض وقت تركم ورهم كالموريعض و في اعلى وحد كاغل القيس ما بوجاتا ہے۔ مثلًا ہم نے ویک کہ پانچ یا دس صور تون بین واقعہ ا کے بعد ق کا ظہور موٹا ہے اوراہی کوئی صورت نہیں جی گئیں ہے دوا واتعان بلهم نريائ ماوين توبهكو ميديد بهدا موتاب كران دواف ك وربيان تحيد نه تجد علاقه عليت موجوديث اس فيهم ك نتنور كالقلا اکر بعبد کسی طراقید استقراء کی وسے بوجا وے تواسوقت اسکو استقداء عداوى سلانع كي جاعت سے بكالكر استقراع كمي مير افل رياما تا بي ليكر. اس فريستين بركران بيخرامنا كوهيا وتوتصدلق بوسكتي بورا ورند بكطلال توجهي المطبن كجيم فلبهداقعة مؤناب اعداس علبه كى مقدارامور ديل برخصر سے -(۱) ایشال مثبته کی متدار دنبکو ہم نے مث برہ کیا ہو۔ ربع فطن إس امركاكه أكركوئي مثال نفي موجود ببي تووه نظرانيا نبين كي كي الكن ول اوجبتك كدوومدا امرأسكي نا مُدندكي يجد قعت نهین رکهنا - مثلاً اگراینال شبهندی تنبط دین کافی بوتی

چندمدی بهر شالی یورب کاباستنده به کرسکتاسفاکه تام روئے زمین کے بامشندون کارنگ گورام و باہے کیونگداسکامشا ہدہ واتی ا درسیاحان کی فروغیروسب اسکے تول کی تصدیق کرتے ہی کی لیکن إس نتي كركالي سے بيلے أسكونيال كرنا جا سے تفاكر اسكو فقط ايك حصدرین کاعال معلوم ہے اور شامیر الیسا ہو کہ آب وہوا کے اختلات یا اور کی اساب سے زمین کے آور حصون کے باث ندون کا زماگ مختلف بو- برفلاف إسكاكهم بدكهين كرتام نوع إنسان بين توت اطقه موجود موتى بدي تودرست موكبونكه مكوكابل بقين بي كالكاك الوئى المعلقة منين كريده برمونى تومكن ندمخاكه مكواتسكا عال معلوم نہوتا۔ اس معلی صورت بین دور اے امری المردف منتجه كومانكل درمه لقين يرتينها ويا-ليه با وركهنا إلى من كه استعرائه ما في اعدادي من فقط امنا أعلية سے فابل بقلن نتیجر حاصل نہیں ایوسکتا اوراس قلیم کا نتیجر بائت کی اند الموناك المباك كريداطينان الدبوها وس كدكولى مثال ساميات موج دفالمين بداورا كرموج ديد تهم كواسكي ايت آگايي بيد ادى انظين معلوم بوتا بى كداستقراب ساجي اعدادى معطرية توافق كالهنوال به بيك آب دونومين جرافرة

امتقراے مانی بممادی اورترانی موروز تری استفلیه اصلات عکس نشم کانیخبر مکال جونا ہے

ي ج به اد تد و مل يا عن وق دسترالي عاص / ده شيح بهرسمه الي مستريم اسالال بهركمت برين برق أوع

المنشرابيد ساذج اه إدى مين بسندلال كى بنا فقط امثال كى تعداة مبی مع برفلاف اسکاطراقیہ توافق میں تام زوراکن امثال کے انتظاب اورافتلاف برواجامات تنداوي فيدو جنتجداستقرا بساوج اعدادي كيذربعد سي ماصل مؤاسي أكم فجريه مجيث أتعمير باقوانين تخوفي لفظ سے لنبه كرتے مين اور اِن قوامین کا فراغاصریت که انگی میرافت می دور بے میں ہے لركسي أشربك بالورقت ماكر واعدار فن موج د بنون جلك ما مقدم شامده کیا گیا ہے اُ وُر دیکر عوار من ہون تو ہو تا عدہ تو ط ماوے اکھی تنازع ہول کے بات سے بات اکثران العلي المحارق الماري وطرق المقرال كرزيد الم بوشين بيكن فاصكيبات التراعان الدوى كالمع مع معلوم ہے۔ علاوہ اربن اس فسم کے نتائج کے لئے ایک علی دو التطاكي متركرت بصطبكا وربعه مص أكادميس اورالمنطرا ماملي

بستدلالمشلي

بران شی استقالی و مسری مثال تبریان تشیلی سے اوراس مران مین استدلال کی بنامثالون محصد در بنین موتی جید که متحر ساوج ا ماوی مین موا ب بلاست با شون اور اختلافان كى الدا ديد لين مشل بين مم اسطح مريات كرتي بين كر جو الخد س - ت- ی - و - مغیره شالوان مین ایک هارون می مداوب مع موارض کے یا باجاتا ہے اواسلے ص شکل مین جهان لاو وب وج باعظ جاتيين م بمي موجود وكاللك متنسل من طریقه استدلال اطرح موتا ہے کہ جو تکه لا اوری رکونی سى دُوبار يا دومثالين عبد خواص كهنوس موافق عبن توايك خالندن مرج لا من یا کی فیاتی سے سی مربی عزورہوگی۔ لعلب للاادن خواص كي تعدا د مرمخط ب جركه وومانياوه

خنترك باق حاتى من الرراق شاون كي و من خواص بالشيخ ما تعربون يمشيل ن كرف كر جونكه بهم نے اكثر ارب - ج كو به ماركا شهرا محراء عماوعك ومكهاب اسطة للنين بكربه غواص له وليل كي شكل مديد كه جمرها ننتي من كه كا اوري بالهماسة الون مين موافق مين يامشابهن الوهم لقين كرتي بين كهوه ت مي موافق مو مجه - مثلاً فرزمين الدخوس بیت رکتا ہے۔ وہ زمین کے ماند کروی ہے اور اسکے مرمح كرد بيمزاج اورعلاو وازين أوربتبت ما بھے بن جوان وونوسن سنترکیاتے جاتے ہیں تونالو به فرک طع بهیمین حیوانات اور نبانات زمین کی مانهٔ رموجود بر مبراجب مشابهت ساس بات كاغلبه واماله م خواص مجبول من مجمى موافق بو ملى اسيطرح ملك ختلاف سے اس بات کا غلبہ رہا وہ ہوجا تا ہے کہ بدوونو وہ فمختلف ولاسك إسك مروان تشبل كأضعف تشباستهوان اوراختلافون کے درمیان کی بندست مل سرموتی در اگرسشهایتس اختلافون کی بونبت زیاده بن اور

استدلال تشیلی مین منعف وقوت

مقدار طلع كشري تولو السوفات بريان فيلى وقوى كسين اكراختلاف شامتون كى بدندن زياده ومن المشابينون بوتلافون بن برت كم فرق بد نوس المنالي فلعبث بوكى معللا واقعه اقدب سه بالذن بين موافق بوا ورتين بالوك مین ناموافق ہے اگر ارمین کوئی نئی خاصبت ورما ونت ہولیکن يعمني نه بهوكه وه خاصتيت هي بين مبي يا أي جاتي بيماين تو دلبل تمثیلی مین اس غلیه کوکه بیرخاصیب ب مین جبی یا تی المعرفانيل العاويكي بيد سعتبير منك أرسطوني منسل كوان منون بينام بنين كيا جَيناكه مفكباب وه كبناب كتنبل دومثالون ياقها مع العُلْقات كى مهاوات كوكت بين اوراس في مشل كى يرشال دی ہے کیعقل کو جا ن سے وہی بنبت ہے جو قوبت باصرہ وله بدن سے بعض عفل اورجان کے درمیان وہی لندبت سے ج نون ماصره اورببان كے درسات بينطل بنين كوعقل اورجان فواص باتعلَّقات كررسان وهمشابهت مع جوتوت باحره اه وسمانان كروريان- الشارطو كالمنيل مع يتي وفي معاصى بن نفظ لنابيت سي تولى بدر تيكن مهد فظله عة منون من متعلى كياري تشيل لاد شالو بعاله عا قعا عليد

استدانشلین چذاموکاهای رینا با چشه -اگول-

ورذيل كالحاظر كهناجا بيئ - أقبل يركموني كافي موجود بهوكنتي فاصتبت أوركسي بنسابت یا اختلاف مین علاقه علیت سے - اگر کوئی اس قیمر کی شهادت موجود موتواسوقت مربان تشيل بنين رنني بكريه تقرك موماتی سے اگرم ستقرائے کارائین - سنا ممانتے بن ایم ا ورنباتات روے زمین بر بفیرنی کے زندہ بہین روکتے ہے میکن ہاری رسوقت کی تفقیقات سے موافق فمری سطے بیٹنی مارط وجود نهین ہے اسلیے ہمشیل کی روسے نہین بلکرطرلقہ تفارق كى موسه ينتجه بخال سكتيبن كه حيوانات ورنياتات حسيهم زمين یائے ماتے ہیں قرمین موجو دنہیں ہین کیکن اس طرفقہ تفارق سبن من المعالية المنظم المناها ووادميون كومانة ببن جوالدبا بهمضابل بين ببت مشابهت البتاين وان من سے ايك تفس كرسى خاص معاملين خاص طرح يعلى كرنا بيه توجه مركبه بالقينس سهر سدلال كريكة بين كدود ى بهطاع عمل كريكامه الكن فيرين كروكر مين يتحقيق بوطا ويعاكم کاعل ایک مام جعلت کے احث سے مند

ومل المطافل كالمات بنا واليسي صورت بين مندلال مراو الميام التحربين بدكا بكدا وركسى طرافيه سنقراني فالم ووم اكراس بات كى كافى شهادت نبوكه قاصيت زير فيدو مث بابات واختلافها في معاوم سے مجمد علاقد راہتی ہے او بنگائی معلوم بواورا گرابی کوئی شهادت موج دمو توضرور می که ده مشهاوت يا اخلاف مس سام مانظين كداس فاميت كالجم لفكق ببس مرون شيلي كمضعف وتوت كم المازه كرف ك وقت فابع ارسی ماوے - اوراسا کرفی وجظ مرب کیونکہ صوقت بمريقنيش كرريه بهون كرآيابه فاصيت كشباوت يا اختافا معادمت افليامتعلق إمراوط سي النبين توط بري كرجكوفة طات مضبانات بالختلافات كوشمارمين لاناجا سيخ جنكي بابت أسط عتبت يد فلكي كان كانت بديناد معوم اس بات محمد بدكنيكى كوئى وجدد بدولى ماست كدان با والختلافات معلومهن صيح كواستدلال مين مثما كياكميا معكولي ووالمتحافظات بالهم ملاق فينبين كيف ألرده واقعات و و بری وغیره خواص مین موافق مون ا ور این

المعلول عد وكالماب لور وسن ملا ہاور ومعلول ہے ج کا یاس سے علاقہ علیت رکہتا ہے او الريان مشل كصنعف اور توت ك انداره كرفي بين ففظ لا ورج وى كوشارين لانا جائية - مثلاب وفن كياكيا ب كه قمر ا ور میں میں یہ اختلاف ہے کہ قربین باول اور بارش نہیں موتی بیکن چونکه ما ول اور با زان مین علاقه علیت ومعالم ب اسلة جائة قرا ورزمين كامقا بلدشيا ات اورافتلافات ك فعاظ سے کیا ما وسے توباول اورباران وو نوکو ایک سنمار کرناماہی جكه بدسوال كتامانا سه كرستدلال تشلي كا رجحان كسطرف ماتی ہے بیکن برما منہین کر دوسرے واقعالی ہے یا نہیں۔ لی دوسری جزمین وجود یا عدم وجود کی بابت استدلال کرنے کے ير مشا إت اوراختا فات كه دريان كيالسب بد اكراختان ولاده بن تواسك عدم ك حاب كان بوكا وراكر نبالات ربادة بن لا وجود کی بابت میکن اس اخبال کے غلبہ کی پاپنے تھین کرنے کے المت بدهروري كراما مرواص المرافية وتلقلق موالي بعد مرايك هداكا ت ی اوروای فاصیت مور کیونکداگر دوخواس ایک علت کے

استایانگیلی کارمیان-

ووسوكولات شهوله والماياك ووفيين علاقه عليت سواتي و و که اُسکوبطور لیک بی خاصیات کی میشا که ناجا مینی جهارم استدلال فيلي أيسي وقت بكروندن مكرسكتا بيجك ہم دونواسشیاء کےخواص کثیرہ سے واقف ہون ۔ اگر ہم ففظ چندخواص سے دا قعف بیون ا ورنیتے مفط اک سے ہی زکال کین تواضال سے كسائير وه چند خواص اليد مون كرج أن مشياء ك من برت يا اختلات كي محقق كرف مين مستثنيات بين واصل بون-مثلًا جم ما نته بن كربض الموسين مساره مي زمين بَہِت کچھ مشاہرت رکہتا ہے بنالا مریخ بھی کر و بوائی سے محیط ہے اوراسكي سطح بهي ترى افريشكي منقسم بها ورأيس بي اس قسم كحرارت بائى حاتى سے كوسيين النان دنده ده سكتا ہے ليكن فقطان ديد فواص سے بيني بي الى لينا كه أسين بجي زمين كي اندانان کی آ اوی ہے امکی بغو ہے ۔ اکٹی بریات ناعلی أنبي كمريخ بين حيوانات بكوك أنكيل وه خواص من سع بمرواقف بمين اسقدر كمبين اوروه خواص عن معدم وافف نبيس برية ديا ده بهن كداس مستدلال تشيل كه صاوق بترفيل كولى وجدما بنين بري - برخلاف إسك كم إربياه ب في الله تو الين ثالاً

والما ملك كام المراه والمناه المناه ا

منشيلى روست ابت كياكريه قوانين اولامسياطات كى وكت

بى صادق آتے ہین بہ استدلال کیلمساحب کا بانکل ورست آ ليونكيسياره كي مداركي حالت اسكي على حالت كي بدنسب كم بیجیدہ ہوتی سے اور پیکی اس ارات کے مارون کی بابن افا معكوم تحاكيه في سع بنتج بركال سكت تعدك أورسيارات عي مريخ سے اس بات میں موافق ہونگے باسفائر۔ استدلال ننثلي كالتجويا غلط باكمرفا ضياوه تيج بهونا دوامور يرخصه ر ۱) شبابات اوراختلافات کی بندت پر رم ، شے زیر خفیق کے خواص معكومدا ومجهوله كي لندبت بره الرسنبا بان محفقه ننداو مين بمت نيا ده بهوان ا وراختلا فامن فجحات بيت كم ا وربيهي ہمیں بیتین ہوکہ سنیا عرف الم کور شعب کے اکثر خواص سے ہم واقف ببن تو بستدلال تشیلی نها بت توبی موکا اوربرعکس لیسکے اكرشها بات محققه اختلافات محققه بي كيمه بيئين زباده بول و فارع ياس بديعتين كرفعاكى كوئى وجمعقول ندموكم شياءمقة

عدمين أ وري ساليه فراهن إلى ين المرب المرقعة

ين تراست الله فيلى بالبت منع عن بوكا - رت دلالتهلي

ستدلال شبی کی موسایفلطی کاسیا

المواجد والمتعالى بالكوالي المراجد بهداور بهمي بيهسة للال اسقد قوى ببوتا بيدك ورعريق وأنتا جاتا ہے۔ اگر شبا بات محققد كا تعدا واختلافات محققه كى نقراد سع كم بواتواسوقت كم العالم المال المنظى السي مات يروان كناب كرفاصيت زيرخيتى كے وجدويين كشياء مقابله كردوشد ایک دوسرے سے متفارین -بعض وفات ایک یا دو مستقبلال تثنیلی کے درمیان نزاع بھی موقا جكونا نع تشلات مخالفه كهتاب الرايك شاووانيات عليجده عليحده جندخواص مين مشابه بدويد وريا فنت كرنا كريبي فاصبت مجولمین به شفاک دواندمین سے کونٹی شے کے موافق موكى تنازع تمشيلات مخالف كبلاتاب مثلاً بدوريا فت كرناك الفيط چوانات مین داخل ہے یا سٰلاقات مین باب بنلانا کہ کوئی شاھر تھا استدلال تشيل كم التعال من نها بت أحديا طعل من لاني جا بيا اور بداصناطی سے جوالی غلطیان بیدا ہوئی میں لک سے اور كراس سترال المين احتياط كيسف وروك به - سنلا أول اي أل الثخاص كوج على طبيعات الليفى متناجث كرتي مين بيشكل ديديها

منازع تمنيلات كخا

ہوئی کہ تفالی ملکون مین نومین کے اندائیے صوانات اور معوکون ك بتيات إر عا فيهن جوكداب مرف سطق ما ترمين موتهين سنلا انگلتان مین اورشالی ممالک مین زمین کے طبقون کے اند البيع ما نوراً وركفو على بقيد مات كي جوسطقه مارة كے مانوروں اور كمون كريم من من من روه لوك جوطبنات الارعن كم عالم بہت برو مکر مرف حیران ہوے کہ اسکا باعث کیا ہے اکثر علی فی ے رہاں کیا کہ زمانہ قدیم میں زمین کی تری اور شکی کی تسیم ا ورطرح برموكي ليكن بينتي غلط ہے كيونكاس ستدلال مين سا فرمن كدليا كياميه كديبه لبنتيات تتحروجواب شمالي مكون مين ماية ماتهمين اورمنطفة طارة كعانورون اور كمونكو ب سيمشا بهن فقط گرم مککون مین بهوسکته بهن اورکهین نهدن دلیکن اس معدسكات بيم كرنے كى كوئى وج نہيں ہے۔ واكطرفليمنك فطفين كالربعض انواع جيوانات كالم النخواني مين مث مهمون توبيه صرور نبين بهدكه وه عادات مزاخون مين جي مُثابر بون إوراسك البري مُلكون من ياسمُ ملوش جنين وه حيوانات اور كهو الكه بالترما تيمين جوان من بين ميك فلك يونك وي كل اورسافت مين شاريس الح

ويعذ كالناكدو وسب كسب فقط شعندك وأكرم مكون مين ما وينك بالكل غلطب مثابره سي معلوم بولا ب كربعين اعداً كرم مكون من يا يا ما تا سه كيكن كاوسشكى جواس سي بيت مشاب مزاے میشد بر خدے اس مونا ہے۔ گیلد میشدا ولقہ اور یونان اورایث اے گرم ملکون سے سواکہیں نہیں ہونالیک مانگل التحصشا بدابك ما بورسفال مكون مين بعي باياما ماسد حال كي تعقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ بھینے کی ایک نوع جو انظال کے جينتے سے سُنا بہ سے جہيل ارال کے قرب وجوارا ورسائير بالے شالي الا دمن عبى يائى عاتى ہے۔ اور مونكه بنگال اور سائبير الكيا انها بت اوف معرباً بند سياط مبن المرية منيال كرنامكن ببين كه ميهانوا مندوستان سے گرمی میں ملے آتے ہین اور میمرماؤ مرمین والیس مواقع بن- وريائے لينا كے كناره بريث كمة امين ايك توبينا ماراكيا اورائس مبكه كاعرمن بله م درم ب يين وه مبكدسطوك والمسك عن البلك عماوى بد ابر إن بنيلي وراستقراب سانج الدوري من علبت كالمجروبة بهاين الكسكتا بالمرجين يشبهم وكدكوني عارضها مجموعه عوارض ايك وونسر على عايشت ومعاول من يا با مع ملاقه ماست ركت من ال

مران بنیلی آورد اشقران شماوی اعدادی بین اتیت اید نهین گاسکتا استال کرنامایک

الق استقراني مين سے کسی ایک کا استعال کرین ورجيك يدموم بوجا وسه كرأن مين سيسي طرانينكي شابط بيدا إنتى توكويا بهكواستقرائ صحيح عال موكيا- ببكن أكرث ابط كاابغا كابل طورس نهو توسيني منتجرم بصحبت كى بابت كم بازبا وه غلب يجلاا ہے۔ مثلاً طرلقہ تو ُلفتے مین ہمیشہ ہر شک رہتا ہے کہ اور فی ہی فقط د والمصعوارض من ما نهيس جواد واقعام نارتيميق من مُشترك مين لیکن با وجود اس شک کے جی چرنکہ ہمنے استعداف اوراسقا شراورالم قدينتخب شابون كاامتحان كياب اسك مماس اب مے کہنے کے مجاز موتے مین کدا غلب ہرکہ ان دو بوعوار صن معرفیات اور علول كالعلق ب مبطع سے طریقہ تغارق میں مکن ہے کوایک نی مقدم کے داخل رنے مقت کوئی ا ورمفترم جی نادات ندر افل کردبن اول کی نت مُقدم كم خارج كرنيك وقبت نا والسندايك ورمُقدّم يُخالَ لِي المن نا بهم بهم المي احتباط على من لاسكت مين المكت بوسكتار بنجرم ويت كي ساخوكها كياب اورصقد لقب بمحت عجربه كم محاكمة ف کے فلد موں کم الاکی سے وقنت الساالفاق فيرتاب كردود اقعامت كي بابت

تنازع بال المسكة كران من علت كون ابدا ورمعلول كون الم الكون الم فابت كرسكتوبين كدوه بالهم علاقه عليت ركعة بين مثلا ايك في والكب حكه مصلسي و دسري مبكه بيجا كرنگا ونيسين لواور مغاير زوي فارج كرف سهم يركسك بين كراس سنرى مين الرفي خواص ما موصاوين أويه نتاج آب وموايازمين اورآب موا وونو كيفتا مصريدا مو فكم إين الرفعية مارا علم اسقدر وسيع نبين به كدان دونو مین سے ایک کو مخصوص کرسکین کر معلول اس سے بیدا ہوا ہے۔ البيه وفعونير فيشكل بش آتى ہے كه اس فسم كے نصفحات كو كا ماكيبين ا يا انص أكر بم فقط الني بي كف بركفايت كربن كواس مكول كي متت بيرى باو دارستقراع كالى جالبكن الريم مين وجوبات مرباعث سے بہ المبڑی مجالیش در کہتے ہون کہ ان میں سے ایک ووبرے کی بربندت علنت مونیکا زیارہ فلیدرکتا ہے تو پیشیخیفظ استقرائه المص بوكا بيتي مال أن صورازن برجى ما دفي أ بح جا كدُّ عليّت كى مليّت كى بابت ابها مرفي يا جا و عمثلاً الربياط اس فهم كالهوكه وووافعات بسين علت ومعاول من يا كيم علاقه عليت ركبترين وريم ينبين كرسكة بول كركن عاملت بهاور

مون امعلول باایک ہی ملت کے درمعلول مین توبیت السم

"منازع العلل كي صورت مين معفرا کامل موتاہے!

اللا ہے لیکن اگر ابہام کو وورکر گرکہین اورانس ابہا مسے مدر کوفے سے بی یقین کال نہو لواسکو استقرائے نافص کینگہ۔ اس عام معب سے پنتیج نکاتا ہے کہ استقرائے ناقص یا تواستقراعی سانج ومدادي بهونام يارستدلال تنتيلي يا وه صورت مكركسي استغرائ طرافيه كى شراب اسحا يفامين نقص رسجاوے اول دو صور بنون مبن عليت كالجهم بترنهبين لكتا ا ورضيمري مبن علمي كيم كجه علت كيتانكانيك رات يرابالهد

بالب يتجم

استقراا ورفياس كالتكن ا وراستقرار كالتبيين استفرادا استقراء سع بونتانج حاصل موتے مین وہ عام شکلون مین بیان کئے است میں تعلق ماتے ہین اور المنظم استدلال متعرائ کے کہ نتائج استدلال قیاسی کی بنا شرقے میں ۔ المعيد يمكن ب كرسي بران فياسى كامق مدكيري سنول ميك كانتجر بوليكن بفول ارسطواب نندلال قياسي كي سلسكيسب سي اخركبري استقراء كانتجر بهوتاب فأنجيربري يقريري وكايا نظرى اكر

نظری ہے تو و استقراب مال موا مو گا۔ مثل علم الت اور علم جرنفیں کی ہیئت سے مسائیل یا رسندلالات نیاسی کی بنا سی اوب عامیر کا قانون ہے لیکن خوریہ قانون ہستدلال ہتھرائی کا ہے ہے سالتہ سندلات بندسہ کا اگر کھوج سگا وین توجعلوم ہو گاک آفر کا کبری اس مدینی مقدمه بیبنی میکیه و کشیا ایک چنر کے میاد ہولی مین وہ البیمین مسا وی ہوتی ہین اُحدّید قول البید ہنتا کہ الله الله الماسين والله بعد جنكونتية والتطبعي إجل كمة الم اور برنف و اسطبعی بسراے اسے موام کے جرب کا نیتی ہے ہوک ن بدل وراثنا من التا مين آنا جيد آنا جيد آنا جيد ستدلات قیاسی مین سابق تصفیات دور کیک تندلالات قراسی کے نتائج شابل موتے مین اورنتیج مین نئی شکلین سیدا موجاتی مین اور تباس كەنتانچ كوطرح مىشمال كئ<mark>ىبات بېن-سىنا، بىم فى</mark> تضفات سابق سے ورما فت كرايا ہے كہ اوسے فى بيدا ہوتا ہے اورب سے ک اورج سے کی اور وسے کی اوری سے کی مران قیاسی بین رساب کرنے سے معلوم ہواک کل معلول کرو ب دج د و دي کاق + بيک کے برابر ہے - اس صورت مين

ر آن آنگری خطوش بند به به به مطالع چه کاکو استدا بندسو این مذر به بی برسنی چرو شاد ک

نببرو متغامله سخ قواعدا ورتضعخات سالفذ اليسيم تقدّمات مبن رجنسے برقیاسی یا ستنباطی نتیجہ برآ مرہوا ہے۔ مثال آئینده معلوم بوگاکه سندلال فیاسی ان مقرمات بر مبنی ہے جوہ تدلات تہائی سالفہ کے نتائج سے مصل ہوتی ہین اقلیدس سے مقالہ اول کی شکل ۸۳ حبکا دعوی بہ ہے کہ جوشنت **ے وی قامدون پر ا**یک متوازی خط^سے درمیان واقع ہون آتیمین برابر موت نظرز آن سندلالات قباسی سابق کانیتی ہے کہ (۱) متوازی الاصلاع جوسیا دی قاعدون برایک ہی خطوط ساقا کے درمیان واقع ہون برابہونے مین رم) شکث جوستواری الاصلاع كے ویرسے بنے میں اس سے سرایک نصف سوازی الاصلاع کے برابر ہوتا ہے۔ رس ساوی ہشیاء سے بضف ماوي بوتي بن -

E. .

مستدلالات فیلی مین جگر میران و تفری کا کام بر تا ہے۔ الداسوقت اکثر میرشک رہنا ہے کہ شاید کسی خاص جزو یاعات کوصاب بین نہ لائے ہون یا اسکے معلول کی بابت غلطی کی ہویا من ترک علل مین سے ہرا کہ کے حصة عمل کی بابت انداز وجیح نہایا

تقديق بتبلال

باب نجم لبزرن

توالسے ممکن الونوع غلطیون کی جا نب سے نشنی کے لئے أول توجا بيئے كەمل قياسى مين نهابين احتياط كوعل مين لاوپن اور دويم نفط التي مع مدوليني حياسة يفي جونتائج عبر وقياسي ے عل سے ہتا مرہوئے ہون م انکو وافعات کی کسوتی ہے يركونا والبنظ مثلاكوبريكس يحسئله بظامتمسي بناستدلال كرسكت بن كر وسيره ا در عطار ديمي فمرك مانندحالت بلالى وبدرى اوراشكال متنوعه كوظام كرني موجيم اور حلاد ووربین کی مردسے دیکہا گیا تومعلوم ہواکہ قیقت مین ایا ہی ہونا ہے تواس مل سے ہارے سندلال کی نضدیق ہوگا م- تصدیق کے نفظ کا ہتھال اسونت بھی کیا جاتا ہے وہ آپایک میاس مفروننی کی محت یا علطی سوارم کرنے کے لئے تنجرب کی اجا آ ہے یا طرافقہ فوانی کے مستدلال میں جوشک رہنا ہے اسکے رفع رفے کے لئے طریقیہ تفارق کا ہندھال کیا جاتا ہے۔ بدونو مرکی تقعدلی سیاره نبی بیون کا دریافت بونے اور تباولی سر بعض وقات ایک طریقه نبوت کی تاید دوسر عطایة نبوت سے کرنے مین اوراس عل رسمی تقطیق کہتے مین اوران

تعدیق کے کئی عنی ہیں آول

دويم

-

وه صورت صحی شامل ہے صکہ کمیسی استقرابی شیوت کی تا شد تماسی لعظ إستنباطي ثبوت سے كرتے مين شلاً بنوش ماحب سے زانہ سے پیلے مروجر کے باولت کی اوج بطراقیہ استقراقی سے تا ہم كى كئى تقى ليكن بنيوش في ثابت كياكه به المبورات مدوجز وفاول سخا ذب عامیّہ سے متنبط ہونے مین اور اس طرح سے اِن اُلات كى عدّت كامل طورس وريافت موفى كے علاوہ أن تنامج كك جوہم فلائر ہان قباسی ما استنباط کے ذریعہ سے بکال *تھکے تھے* پوری پوری تقدیق ہوگئی ۔ به مزور بی که جیتا ایم ایک ثبوت است آرائی کی تفدیق ثبوت المتضرائي متهارين يا شقراي الصديق وبلناط محساته یا استنها طرکی ستجرا کے ساتھ کرین تو دہ مبریان ستغرا کی امریا قياسي كم مطابل مونى ما مية صليبي كرمسورات مور تقشطن كوثى علىجدوطرلقيه نثبوت نهيين ملكه حيرف ايك ثه کی تا ئید دوسرے ثبوت سے کرنی ہے اھدیعض روفات ت تا شد استنباط سے اور استنباط کی استقراسے اور بعض اوقا بتقراكي دوسرے استقرامیے اور ایک استناط کی دوسر متنباطس.

نضیاتی کے مجل میں۔ بهممنی یا در کهنا مها طبئه که هرصورت مین تفطیقی کی صردرت مین نهین مهونی بعض او خات شوت ایسا مدیمی میمونا سے که نصدیق اور تا تیدگی باسکل عنرورت نهین مهوتی -

بابشم

منغابطا ئين ہتقالي

ا- معاسطات جو آن علبائے زمنی مین موتے مہیں جو

استقراد منبق كارآمدين

أ- منفا بطات عدم مشابده -

- دا) شفانطات جوتك الشكدية ببالمهو تعابين

- رور ، منابطات جوائن عوارض کے ترک کرفےسی

بيدالهون مين جوسيى مثال معتبن ومتعلق بو

الم- مغافظات سوء مشاهره

س - مفالطات جوتمات کروشی اورجاعت بندگا

كى ثرايط كم من المولى

+ 04

معامعا ت کا مبرول

ب - سفالطات جو عليك استقرائي سيتعلق كتي مهن. ا-مغابطات *جواستقراب سانج کے ہنت*ال سے بیدا ہوتے ہیں۔ م من الطات جومختلف طرف سنقدائي سے بيلا موزين - ١١) الركوق كي علّت جمِنا جَهِد في معيقت ب مرسکی علن مبو۔ انسکی علن مبو۔ رد، لا كوتنها علن قراروسا مكد وحقيقت آ اورب علل محتمة على سون -د الف) جَوْلَهُ لا مكِ مِصَدِّعَلُول كويمياكر ما مو اورب روسهے کو-(ب) جمكة له اورب دو نوكا وجووبط شاريط مس سع ول مے بدا کرنے کو عزوری مو-المن معلولات مشترك على اور معكول قرار وبيا-. (س) علن بعيده كوغلت فرسيم كهنا -(م ملت ورمكول سے باہمى تعامل برخيال مرانا (ن ملت كوم تول ا وربع كول كومالت جعنا ا منیا کانیک - اس مین قداست اور بست ادر بست

جودليك عاتى ب المكم منابطات مى شامل مين -

سرد معالطات عرم سابره الم

مبکن صاحب فراتی بین که ایشان کی طبیعت بین بیر نخبت پائی جاتی ہے کہ وہ امثال موج بیر بیرفورکر تا ہے ا ورایثال سال کہ نظران از کہ جاتا ہیں۔

سالید کونظراندازکرما تا ہے۔ مظلی تبض وقات ابساموتا ہے کہ ہم شعض کا ذکر کرتے اُہمین و شخص مُلَفَرُمُومِا تا ہے اور جس شے کوہم خواب بین میکیے من و ہ شے دوسرے دوروفوع بین آجاتی ہے۔ مور ای طح سے رہال اور جفا کی شین گوئی بعض اوفات صادق ہوجاتی ہے الجنی صورت کو سس الفاق کے القائی کا تاہ مے بعث عدہ ان سکارون منابون کونظران از کرجانے میں جنبین رقال کی شیس گوئی اورخواب کی بات غلط ہونی ہے اور نغتط ایک یا دومثابون کو دیکھ کر جوشن اتفاق سے بیدا ہوگاتی من يتجري لل النتي بن - النسان كي يرغيت كدامثال موجه يغوركرك ورسالبه كونظرا ندازكرجا وسيمسوقت اورسي يأوه موجاني بصحبكم امثال موجبكسي البيام شلدكي شاكن

سے عال ہوتی ہوآئی ٹائد کو کی ایی موک مثلاً في كيوعوام الناس في حواد رعديات كي اثرا ورحر ملون ورجعونتان كم وجودكوت بيمركه ماسي توتام البيي روايات بنه ن ہشیا کے اثریا وجو وکی تصدیق ہوتی ہے نہایت سوق اور متبار سيمتني حاتى بهن اوربه فلاف أتسك نزارون الببي مثلين تكريح كالجم الربنيين موتا ما تحر ملون اور جعواتون كے وجودكي بوروامات ببوتي مبن غلط ثابت بوحافين اكثر تو نظرانداز ردى جاتى من اور بالفرض أن ير عور مبى كيا جا دے تو اطرح مر المرابع المراب موقعون برتسي اعلى المربب كى علّت في لی کے مطابی کو سرکز مین دیکھ سکتا اور کوا ريقصان مون سكن ميشه الهاكت بنوان باید ویدر اوراسی طرح سهر و و مخص به اینے مرسب با یالیسی بنوان باید ویدر اوراسی طرح سهر و مخص به

ابت تقصب ركبتا ہے أن شخاص مين جررائے يا ندب مين اس موافق ہوتے مین سواہلائی سے قبرائی کونہین و میرتنا اور شخالفین مین سوامرائی کے اسکو بہلائی نظربین آتی۔ تعصب اور تفراور عبت اورائس رائ كابو عوام ك ول شين المرئ بويبي الزنهين بوتاكه الصطفياعث عهد استله الألبك نظرانداز كيافات ميساكه بيان موابكدان كي باعظم المعالمان اليبى مَا لَى اوْرُسْمُلات كوتبول كريتي مين كداكروا قدمين أن كا تتجربه كياحا وسے تو وہ قياسات بائك بے بنیا دہ بین سٹال بیسٹلہ جو أبلى بوك زمانه تك برانك شخص قبول كرتا حيلاتا تفاكه كرزوا اجام کے اوزان اورزمین پر پہنچنے کی مدت بین انبت سعکوس ہوتی ہے بینے ، یوند کا وزن ایک پدندوزن کی بانبت إلا ایک خس مدن مين زمين يرتبنجي الداسي طرح بدرسير كفاكيا تعا كة ومي حبب مرصا آب تو وزن من زيا وه موجا كاس حالا كمه الرف الت كالجرب كالمحمد المحمد المان الله المان ذكى اوران مطالعة كوبغيرسى شك وشبه سم مانے علا كئے. أرنسان كي طبيتعت مين ايك بيمجى رفيهت بهوكه وه اكثركسي واقعه سے عید نمایان اور اقل ہی اقل ظاہر ہونے والی مثالون کو

مربتا ہے اور اُن منب کے اللہ کریتا ہے۔ شال اگر ہم یابیث باجاعت کے دینشخاص کوئی فاض خصایل کوئیا البهاموال ہے كه تمام توم يا ميشه ياجاءت كے لئے سندلال ال بین کہ یہ تمام قوم یا اس سیشہ کے کرنے والے یا تمام جاعت اسی مسمى بوگى- اسى طريع مبلدكوئى الشان غيرمك مين سفركة مے تواکثر اسکو بعثبارون - کافئی والون اورقکیون سے کام شرنا ہے اور دہ سیاح آئی لوگو مکوخصایل برہندلال کرکرتما مردومُوت بن یا غیرات مرمزاج بانوش فراج کردیا ہے۔ ۱۰- چندالیسی وارض ضروری کو نظرانداز کرناجوسی مثال متعتن سے متعلق ہون۔ يهمنا بطه منابطان عدم من بره كي ووسري فوسر ي بٹالون کی نقدا دیعنے کمتیت میں تقص نہیں ہوتا بلکہ آئی کیعتیت بريفض يا يا حاتا ہے۔كيونكر مبت كات بمين بداطمينان نه معاور میمسی مثال معبتن کے نمام عوارض ضروری سے خوبی وافعات ب الوجهم أن شابون كيسى كسندلال كومبني نهيين كرسكتي س شال دبری صاحب نے زخون کے علاج کا ایک نیاطریقہ بخالاتها بيضائين متيار كوهس يعدزنم بنجتا تحصا سيكرأسيرامك

مغوف چیزک دیتے تھے اوراس ہتیار پرمرہم نگاکر اشکورن ب ووتنين وفعه بسان كرانے تھے ليكن اسكے ساتھ ہى رغورو كتان سے خوب الدم كرسات دن مكام كوبالكل ندجه برتے تھے او سانوس دن جوكه وخركه ولاحا تاتها تووه زخم بالمكل مجيح ومسالم سوالته والع بالمرابع المركياكة زخرتني في والع بشيار بيسفون اورم ہم سالے سے زم کو فائدہ ہوا ہے لیکن حقیقت میں زخ كے التيے ہونے كاسبب بينفاكه سات دن مك زخم بندها بينا سخها ا وراً تمكوم والانكل نه مكنى تقى -اسم- متفاسطات جوسوء مثنا مره سے بيامولي بين بر مفا عطد اسطح بدر ابونا سے کہ اس شے کو جو مفتقت میر منا را بہبن بلکہ استدلال کا نینجہ سے مشا ہرہ فرض کرایا جا تا ہے -منال عوام الناس بدكنتيبن كههمآفتاب كوهيتا موا اورزن لوقايم ومكيفة بين برخلاف آليك كويرتركيس كي برراسيقي كزمين تحرك اور أفتاب ساكن ہے موام الناس كا يہ قول کہ کویٹیس کی رائے مثارہ کے بانکل مخالف سے وریث نہیں موسكتى كيونكيس فينركوانهون فيمث مده قراروا ومصيفتين يمن بره نه مخما بلكه أنكار نال خصا بو محمد عوام الناس ومكين

بین وه و و نوطرح سے بہا الموسکتا ہے خواہ زمین آفتار لرومهرے ما قناب زئین سے گرد و لیکن عوام الناس فے اول صورت برتجعه خيال نذكيا اور دومسري كل وصيح لتبليم كرايا ا برت بركر لبنا أن كے حواس كاكام ذيقا بلك نوت مجوزه كا كائم مثال الم بعض ما شاگراس بات مین ساق ق موتے مین کراپنے منهدكو بندكر ليتيهين اور يجعر الولت مين ساسعين كومعكوم موتا سے کہ بہ واز اس معنفس کی بلی یا پیٹ یا اور کہیں سے تو ہی ہے۔ اس صورت مین فوت سامعہ کا فعظ یہ کا مرتبطا کہ اُس نے آو كوشن لياليكن يتعين كرناكه وه وازكهان سي كلتي ہے توت ساسعه كاكام نهبين اوراسك اسكومشا بدفهب فالمسكت بلكه برتعيس فا ایک فتیم کا استدلال بے اور اسکتے قوت مجوزہ کا کا مہے - اور ماشا السي صورت مين فوت ساموركو ديهوكه نبين وننا بلكه العثين كي قوت مجوره كوس

ه مغالطات بم

م- استقراعهٔ ناقص کواستقرائه کالل مجمنا یا متقرراً ناقص مین نقص کی مقدار کم مجمناً .

مثل استصراحك اعدادى كواستقراء حائزفا كرنايمنا بطربت عام ب- ارسطون فالدجراس فبم كالل بن ية قيد لكائي تفي كريد ملتقراتها ممكن امثليك مشايره برمبني ہونا چا ہے کیکن چونکہ اس شرط کا ایفائے کامل نامکن تھا اِسلتے خوداس نے اکثر سوقعون کلطی کی ہے۔ اور فقط چندا شار قریبہ کے الشاروير فكر كلى مكاويا ہے۔ مثال اسطفوكا قول بك كه تام و هجوانات بمين فِلط صفارى كم بوق ب نياده مست كسازنده ريبت بين - به مكرأس في فقط چندمینا لون کو دیکھ کر مگا دیا۔ مکھیٹرا۔ ایسان فیر و فیروکھیم ر کیما تو آن بین فلط صفراوی کم خلاا او آنی عراکثر حیوانات کی برانبت نیا ده موتی تنی دایک بخرب سے معلوم بار الله سے که به فکر کلی غلط ہے۔ مثال ارسطوكت ب ككفي كهويرى فقط ايك تدى كيني ہوی ہوتی ہے سعگوم ہونا ہے کدادسطونے فقط ایک تتی کا ہی کیا ہوگا وراسکی کہویری کی سیون میں کے سبب سے کہس گئی ٥ - آ- كوق كى علت فض كدلينا اصطالانكم آ

ادرج خلا حزاری کم رکیزیک م طوق افیر ہرتے ہیا ا میچ انہین حذات ک با بر اس ناکلیّ فاتے کرلیا ا حالمانک

ہمن علان مقبقی ہے۔ مثال ضیق نفس مے ماقومین اکثر کہتے ہیں کہ کا يغه حموض عن من ملاسمتن بيداكرتا بيدايك عبة كاربونك البيثرأسيوقت سمتيت كااثر ركهتا ہے جبكہ وہ او بیجن ینے (مول اسمون) کی آمرکوخون سے روکرے - اس صورت بین دوشقرم موجود مین- (۱) کاربونک ایسترکاوجود (۷) او پیجن کا عدم وجودا ورضيق لنفس كابيبا مونا مالى سے اكثر ضين لنفس ى علَّت كاربونك السدُّكوقة إروبتيس لهي في عنيت مين مبتك كاربونك يسازا سقدركثرت كيساته منهوكه أيجن كوبانكل خون مین نہ جانے دائیے اُسو قنت تک کاربونک ایسٹرانسان کی زنگ كوضرنهين تنيجا سكتاء مثال - حكيم والس جوجالينوس كالهيم صرتها اورسنو بقراط كي زندگی کامال مکہا ہے کہتا ہے کہ تقراط کی مقبومین جوشہد کی کہنے نا ممال منے اُسکاشہد بیجون کی سنہ آنے کی بیا ری بین بہت معند میتا ہے۔ حالا مکہ عام شہر کی بیفا متن ہے ا شال اکثراشخاص مغوندے ساتھ باکسی عل مے طرب کیدو

وواكا استعال كرت مين اور عظم و واست اثر كو نظران از كركان م الركونةويذكى مانب منسوب كرتي مين -٧- وكون كى علىت قرار دينا جبكه في كفيقت آس قَى كالك مجزوبيدا موتاموا ورما في حصته أورعلتون ب اورج سے پیام فاہو۔ اشال یکناکدانسان کاقلب دوران خون کی تنها علت سے غلطت الرجيب فرورس كرووران خون من قلب كي موج وكي س البت مرزنجتي بي ليكن فنروري نهين كيوند بيض بقي السي بدا بور ہن کران کے ول نہیں ہونا و ہر جو ایسے بتے پیدا ہوتے ہی مرجا بهن ليكن ناجم وه رحمين شريعة بين اوركميل كو تينجة بهن اوراييث نروری ہے کہ آن کے خون میں دوران ہوا ہو-مثال به كهن كسي عبدى حارت وبرودت مس مقام عرفاليا إيمنعدب بالكل غلطب كبو كموض البلد كم علا ووأس مبكه كاسط سمندرس بندبونا سمندرس قريب يابعي ببونا- بهارون س نزويك يا دورمونا وغيره وأكم والوريث معداسا بهن عليها الكلدكى حرارت اوربرووت برائز ركيف بين-٥- آكو قى كى عنت قرار ديا جايج فنيقت مين و الثشم

ق كاظهورنامكن بع-بإب اقل مبين بيان كياكها ننها كيعفس وقت ايك حا وثه كاخ وسف الطريم فعمر موتا بهد أن مترابط مين سي بيض موجبا ور بعن سالبہ ہوئی ہن مثلًا آگ کا جلانا فقط ولیا سلائی کے بچلفے ا ایندمین کے مونے منحصر نہیں ہے بلکہ ہوائے وجود (الوصیح م نیعن کے وجود) برر اور اس کا طرحت یانی کا لفظ غلیان دوہاب بمنصريه بي وان كى حارت ا وربهواك دباؤيها ورجونك معاكا وما وُمَخ تلف موسمون اورمُختلف مبندلون مبن مبلنار بتناہے اسِلمُ یانی حرارت سے ایک و مصرمیمیشد جوش نہیں کہا تا جبکہ ، وفیط وسنج طريقت مين تولفظ فليان أبك ورجه كم موحها تاب سطح شمنه بدباني مهم درج فارن بهيط يرجوش كهاتا بي كبكن ونظ بليناك رجالیس کی ایک چوتی سے سر ۱۸۵ درجر برجوش کھا تا ہے۔ الم معلولات من تركه كوعلمت اور معلول فرض كرنا ل-سكالمنشمين معينت كالااكك شفام سے وان براكي منين تصاكه صوفت أس بندرمين جهار تنجية من توويان كي مندون وركام وماتا بهد واكتريبل في إس امرك

حفیقت سعاً و مرنے کی بابت نہایت کوشش کی اور بیہ جعی قباس کیاکہ شاید جہازمین سے اُتر نے والے اُنخاص کے بدوروی بن كسى تسم كا بودارما وه انخل كراس الركوب الرنا بدوسكن اخركاريه معكوم ہواكسين كالداكابندرا ليد مقام رواقع بے كراس في بيك كدائس بندرتك جهابتهج سكے بدنسروري ہے كدموا شمال شهرق مصفح سے آتی ہواورشال شرق کی ہوا ہدشتہ مشتری ہوتی ہواسکے وان کے بات ندون کور کام ہوجاتا ہے مقیقت میں جہار کام پنیا اورتزكام كايبدا موفا دونوشال شرقي مواكيه معلولات تص سيفلط يد سعاولات كوعلت وسولول فرض كرركها تها -٥ - علت قريبه اورعالت بعيده مين نميز نه كنا-اس غلطی مصبحینا اکثر نهایت کاریکی مهونا در کیمیکن به که علت قرم کی علیمد کی تعموری سی دیر کے لئے سوالول کو دور کردے اور محق سی دیرکے بعد علّت بہدہ یا علّت اولین اُسکویہ پیدا کروسے یا ابسام وكمعتن اول كوفروركروس فيكن تاجرعات قرسبراياالل برستورکرتی ہے۔ مثال بیمن شخاص کے میں کہ اس کی خدامش فقط اس کی جث الته بدا موتی به کدانان کوفا مردنی مین تری کی موج تی ب

ن كلكته ك بيك بول رفادتا ركاحبس سراج الدولة في الْكُرِيْرِونَ كُوقْيِدِكُر دِياتِهَا ﴾ كيے في يون كوسِقدريا في ديا جا آاها اذنك بياس اورزياده تبزهوني حاتى تقعى -انسكا بإطلث يرتنعهاك تزى كى تحمى علت اولىين تغى اورائس نے متنہدا ورگلے مین ایک متب ى موى مالت كويداكر ديا تنها اورالكينيه علّمة اول ووركرونكي من الهمريهموي حالت جوعلت قريبهمي فابمرسي وراسب ت نگی برستورریی. وا۔ عالت اور معالول کے باہمی علاج اثر کو حودہ ایا ومسرے برید اکرتے ہین نظرانداز کرجانا۔ بعض وخت الساموقع ہوتاہے کہ حب دووا قعام ہے دریان ربط علبت قايم كمياحا ناسط توبديقين كرامط ككل ببوناب كهكونسا علدى بداوركونسا معاول كيونكه وهدمك دوسه يرعل كرتف من اور بھی اور کھی موات ہوتا ہے اور بھی معلول ہو ملا مندرون (والرسوليم مان كرا حين كرا وادى الدر مد كالمرودة) يرارك مواكى قوت لاسط فى كوزاده كركريس والركى سوط نقا رز اور کردی ہے۔

منب لحال بریت یک مید فاد واژی كا سبب بن ٥٠

متال جگههی دوروب مین سواه وین صدی کا استه به اثریه اور فرانس مین اصواه وین صدی کا استه به اثریه اور فرانس مین اصواب می به اثریه که بات ندگان بوروب کی آزادی مین اور فران کی بازار وی میان اور فران کی ما اور کی مین اور فران کی ما اور کی مین اور فران کی ما اور کی می اور کی ما اور کی می اور کی ما اور کی ما اور کی می اور کی ما اور کی ما اور کی می بازان انت اور می بازان انت اور کی می اور کی است کی است کی اور کی می اور کی می اور کی می اور کی می اور کی کی است کی کارن کی کی است کی کی است کی کارن کی کی کی است کی کارن کارن کی کارن کی کارن کارن کی کارن کارن کی کارن کارن ک

مشال سی کامک مین مختلف مهانا ون کامعددم موجانا اوای زمان واحد کا پیدا مونا اورائس کاک مین تبدیب کی ترقی دولیت

واقعات بهن كديه وريافين كرنانها يتملكل ببيركه إن من كان علت او کرونساسکول ہے۔ السنفانطهمش كاوب مشيل أس استدلال كوكت بين كم وكد دووا تعات مناليه موسن جا ما موانق موانق مون موسي سے موافق مون نووه دونوا موليس امران مي جرجاب شامه كى مدس بالم موافق مو بنگے ۔ اس ستدال عصر بند فی شرابع بم مندا ناقص کے باب میں بیان کرآئے مین <u>اس فراہا کے مدم ای</u>ف الم جو غلطيان بيدا بول مين أكا ا ماده كرنا تحد فرونهمن -متيل كاوب كاستعال فقط أس مورت بين كيا عبانات جبكة ستدلال كيلى كے استعال كى كوئى وصر فرمولكين الميم باء ت الال تشلى كى روسى نيتى نوكاليسى -واقعات أواورب ايك دوسر عسايمشابرت ركيتين لدائن وونومین خلاص فی ک کی اینے جاتے ہیں مشاہو لیا گیا ہے کہ الرین فاصیت مرحبی بائی جاتی ہے اور اسلے بر استدلال كيالما تاب كراخلباك بلنجى فاصيت مرموجود ہوگی۔ یہ ان محکا ہے کہ اگر ہماتین کے کی کوئی وجر کہتے

ال ق ماگ مین کسی سے رہواعلیت رکہنا ہے تواسو فت بستدلل مُدكوره ما تكثيلي نهيين سونا لكدستغيرا في مرجاماً سے سکن اگر ہم فیص کرنے کی کوئی وحد رکہتے ہم ان کروہ نومی ق ل ک مین کے کسی سے ربط علیت نہیں کہا توکسی قدم کا تدلال معممكن نهيين-استالال تمثيلي فقط اتبني بات بيزعهم ہے کہ من بیرم خواص ف ک ک سے ربط عدلیت رکہنا ہو۔ اگریم اویفین ہوجا و سے کہ ماورق ک گین بلے کسی کے دربیان وبط عليت به الواستدلال متضرائي موصالا بها ورآكر مينين ہوجا وسے کہ اس فہم کا ربط علتبت نہیں کہے توہت لال کی گئی بھی نہیں ہو آلی۔ اسکے استدلال تمشلی فلط جمل مینی ہوتا ہے وتبثيل كا ول استعبيل كوكيني بن كه بم علطي سے يه وض كين ويدامورمين مت برت يا اختلاف كابهنا امرجهولين من برت يا اختلاف کے ہونے کی شہا د ت ہے ، درالا انکیقمتی اور غور سسے تن بروكيا طاوے توبير وكوم بوكي اسور معكومدا ورامور محبولين ر أي العالق البين يعد مثال بدامسته ہے کداگرکی کار آمصین میں جیت آناج کو لمدیان لى مقدار من كوتى ويكي كي موهاوي تواس سي برا تفصال بيني يكا وراكر

فواص

علن محنت سے اناج اور کو ملہ کی پیدا وار وکئی ہوما وہے تو دولت مين أوسيق زيا وتي موجا ويكي استطرح بهم تدلال كالتبين آگر سونے اورچاندی کی مفدار نصف ہوجا ہے یا قرگنی ہوجا ہے توانس حالت مین همی و هی میتجه بهو گا جوا ناج کی زیا د نبی یا کمی مین تفاكبونكه سوتها ورميا ندى بعى تبهت مفيدا وركارآ ومين مر و کردا ہے ۔ ہر اور اللہ ہے اور اللہ ہے و کو ملہ و غیرہ کے رميان بنرت سي شابهتين ادريب مي اختلافات من ابالكي آنو تبلال مين بيخيال كياج بي كرسوف اورجاندي كالمفيدمونا أنكى فدرسي خصر سے اور فدر كالعبين سونے اور جان كى كميا بى يا إشكال حصول يمنحصه المدرعكس سكالأناج اوركوبلد خواه سنفد كثرت كے ساتھ بل سكتا ہو ليف آساني سے عال ہوسكتا ہوتا ہم أن سے ہرایک چشانک ہرائسی قدر مفید مہو گاجسفدرکہ اب ہے اوراسلتے یہ سندلال کواکر سوما اورجا ندی اُس سے آ وہی شکل سے دستنیا ب جيه كداب بهو تريين تؤ دولهن مين زيادني بهوكي ا در وكني شكل مال بو تونعنسان بوگا بانكل غلطب -سرار ووسفالط وقدامين كي ستنا وسي ياسوا بعض أخاص فال كرتے مين كه جميسى طرحه مي تنقيقين اور

محرم بالبصشم

رابرعارنهیین رکه سکتے۔ اس مین شک نبین کی بعض صور تو نمین بدخيال مرست موفا بديرك الملسلف بعض ليساموركي نيبه جوانكي زماندمن يام بن مع عصرت ويب واقع مواتع بماري نبيت ببترطان سكتهن يبكن فقط اس خيال سے برايك امرين ل سلف کی راے کو ترجیح دینا اسی متنا بطر کوبید اکریگا جراستقائے سانج إعدادي سے عال ہونا ہے ليكن فدامرت كے متنا د مین طرنساستدلال بیرنهبین موقه ملکه به مونا سے که چونکه هم نزرگون ا ورسن رسیده شخاص کی رائے کو ترجیح دیتے ہیں کیونکہ انکولیندبت ہارے زیا وہ سجربہ ہوتا ہے اسلتے ہکوست فیٹن اوراہل سلف کی راہے کو بھی ترجیح دینی جا مہتے جوز مانہ قدیم میں تھے۔ اس تہال مین دووا قعات مین ففظ بیمتشابهت یا کی جاتی ہے که وواذ ما سے بہلے ونیامین بیدا ہوئے اوراسلے دوانو صورتونین زيا وه سجربه اورزيا و وعقل بوني حيا منت ليكن في محقيقت بيل بيالهوناعقل كوريا ده نهين كرنا ملك تحربه كى مقدارعقا مرزادتي بيداكرتي سے اسلئے بدسفا بطریجی مشیل کا ذب کی ایک تنہ ہے سم الكسي يمنن يمضنف كے استنا وسے علطي كا بيدا مونا م

بيهمى دسي منالطه كي ايك قسم ہے جوغيركمل استقراب سازج اعلام سے پیدا ہوتا ہے۔ چنداشخاص کی رائے اورشین گوئی اکثر موقوز مجه اورصايب يا أي كنى تويه فرض كرليا كرييخص برايك سعاماتين تناوکے لالق اور نا قابل خطاہے ایک قسم کی غلطی ہے۔ تقا ما تقال مجلاا ورمجتدلیون کے لئے الکترصور تون میں مقیدی کی ج یکر آسٹکل میں جبکہ کوئی جاعت یاالسان حقیق کرنے کی قایت المتابهوية تقليد ترفى اورعام كمانع بوجاتى بد-اگرجم آج مك كانتائون كمانند مالينوس ياارسطوكي تقليد براتك امين كث عاتے نوعلم طب بین بہتر تی ہرگزنہ ہو تکتی۔ زمانہ قدیم میں م مين وستورتهاكه أركطبيب سي علاج مبن ناكاسياب بوزامها لو اسکوسنرادیجاتی تھی۔ نیکن *اگر وہ طبی*ب ثابت کر دیتا تھا کہ ہیں نے مکیم نہرس کے قواعدا ور قوابنین کے موافق علاج کیا ہے توسنہ سے صاف بع جا تا تھا۔ ظاہر ہے کہ اگریہ ہی عمل جاری رہتا توطب آجاک سی پائیڈ پرستی جیسے لدہرس کے وقت میں تھی ۔ بهجى يا دركهنا جاجئ كرمعا مرت تقليدا ومنتخا ستناؤاسقارمت نهين موتاجيبا كرمتقدمين كاكيونكه متقدمين كى تقليد من ايك اُوْرِمغانطه ہے جرسکا باُلِنَ مُنْبِرِ المَّائِيْنَ كِيا كِيا ہے موجودہے۔ ليكن

فيتنين في تلديس اس منشاكا ضرور فيال ركهنا جائية كور ت بين تنقيب ۾ اري برنسبت بهتريان کيترس اُن کي الى على سے نى دائى دوائى كى دواج دين مين قب قب ہوتی ہے۔ افی کا کوانا کارواج پوروپ بین ایک مات کا نه موانا وقعتیکه بوتاب حیاره زملی میر پیستی مین بلوی تبسی أتسك منفعال توروالى مذوباء كوفيل اول بى اول بمسمانية مین شد برای ای کنی نفوی او اسات مرس کاک برنافجنسور ایش کاک الهن اليش كان كى التسديد ويبين له دوا الك كليساني افسيموندي ادراسكى سفارش سے كلاسائى روم نے اليك متعمال كورواج ديا ورلوكون محانت كوجوا بال نتى وواكم منقهال سيستنظري شكل سه دوركا-اسك بعد ط الله مين ليولول المراسط باك. وُبِولِكُ مِوتِهِ مِنْ عَالِيرٌ مَا سَحَالُ وَ [أسك طبيب فعلى منسش في كونين سے علاج کیا اورنا کامیاب اوا۔ اس مکیمٹے کونین کے برطان آیب رساله کلها و راسکا (شربیه جواکه آبک کم دن تک به شفی وا كارستعال كينے كارواج أرحد كما-تامرة

Yerms with this equivalents in urdu Analogy " false. Anticedent " invariable Nutharity Batuny Beliefs يقينات " fundamental بقينات عامته " universal Gruse علت ويمبر " proseimate عكت بعيده " rimote " free disposing علمت منقيم ياواصله " direct figure Commal relation ربط علیت ۔ walyse

Characteristic خا صتد le lasses lo loss ifications matural اصطفاف صناعي " vertificial Circumstances Conditions موخر - تاتی Bensequent Conception howleylous 300 borolla توج معلولات مششتهكه leammon effects brystaling dian Difference Cochesiment Oseplanation توجيع التحيل اخداج Climination معلول Offect Tallacy. فتخالطه شغا بطر بستقرائي " Inductive General Generalization

Generalization emperical discher eses is a con estil " adequate رعوى مفروصنى كالل . " gratuitous (2) in gratuitous Hypothetical reasoning it the Induction استقراء " complete استقرادتا شه " incomplete استفسراء فانفص a Inductio per simplicam zilesizi enumerations 322 استقاريسا فبع اعذو كأمل في " complete de استقالي Inductive متتيلك التقراني " inference طرق سنقتراني 11 methods شأل Instance مثال موجيه " positive منال سالبد " negative شال امتحالي y crucial Low of universal Gravitation Law of uniformity of nature

Law of causation User The The سورتث بده Mal-ob servation Mechanical force تواسے آلاتی Method of induction Bliggosp Moethod of agreement it Difference & is a double agreement " Residues 1) in the Concernitant variation طريقية مباول لاتت با اختلاف منلازم Non - meruelian عدم مثيا بده Obsaration متثايره Croters زنب Varticular حبريمي Munaminon ظور- مادننه Resemblances ئشبابات Inecies الواع Theory مسئلانظری از Cire pocation Looloxy